Atalanta (Dezember 1986) 17: 27-83, Würzburg, ISSN 0171-0079

Fünfter Beitrag zur systematischen Erfassung der Noctuidae der Türkei. Beschreibung neuer Taxa und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von WOLF und HACKER aus dem Jahr 1985 sowie Ergänzungen zu früheren Arbeiten

(Lepidoptera)

von

HERMANN HACKER

Eingegangen im März 1986

Abstract

The aim of this series is to give a comprehensive account of the faunistics and taxonomy of the *Noctuidae* (Lepidoptera) of Turkey and to prepare a final overall survey. In this paper the results of the field studies by WOLF and HACKER, taken place during May and September 1985, are published. The extensive material of this two expeditions (especially to Eastern Turkey) comprises 311 species. 17 taxa are enumerated as new for the fauna of Turkey, one species and three subspecies are described as new for sience (see the German summary).

Einleitung

Die ersten vier Beiträge dieser Serie (siehe Literaturnachweis) behandelten vor allem Arten, deren Aktivitätsschwerpunkt in den Sommermonaten liegt. Erfahrungsgemäß ist gerade in semiariden und ariden Gebieten der Frühjahr- und Herbstaspekt der *Noctuidae*-Fauna besonders artenreich vertreten. So war es das erklärte Ziel der beiden Expeditionen im Jahr 1985, das im Mai und September vorhandene Artenspektrum zu erfassen. Das besondere Interesse galt dabei den zu diesen Jahreszeiten noch nicht systematisch durchforschten Gebieten am Schwarzen Meer und den Gebirgen der Ost- und Südost-Türkei. Der sechste Beitrag (in Vorbereitung) behandelt das Artenspektrum im April und Oktober/Anfang November.

Zusammenfassung

Die beiden Expeditionen (in Ergänzung Daten weiterer Teilnehmer) erbrachten Nachweise von insgesamt 311 Arten. Die folgenden Arten werden erstmals für die Fauna der Türkei angeführt:

1. *Euxoa islandica* (STAUDINGER, 1857)
2. *Parexarnis ala* (STAUDINGER, 1881)
3. *Eugnorisma semiramis* (BOURSIN, 1940)
4. *Chersotis sarhada* BRANDT, 1941
5. *Spaelotis degeniata* (CHRISTOPH, 1876)
6. *Orthosia gothica* (LINNAEUS, 1758)

7. *Polymixis dubiosa* (BRANDT, 1938)
8. *Margelana versicolor* STAUDINGER, 1888
9. *Gortyna moesiaca* HERRICH-SCHÄFFER, 1849
10. *Sidemia discordans* (BOURSIN, 1940)
11. *Paradrina scotoptera* (PÜNGELER, 1914)
12. *Platyperigea wiltshirei* (BOURSIN, 1936)
13. *Athetis gluteosa* (TREITSCHKE, 1835)
14. *Iranada tarachoides* (BYTINSKI-SALZ & BRANDT, 1937)
15. *Rivula sericealis* (SCOPOLI, 1763)
16. *Herminia tenuialis* REBEL, 1899
17. *Trisateles emortualis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

In die Aufzählung aufgenommen wurden dabei faunistisch interessante und noch nicht veröffentlichte Daten früherer Ausbeuten, Funddaten aus den Aufsammlungen von de FREINA, GROSS und KUHNA (in Ergänzung der Beiträge Nr. 1-4) und einige von DITTRICH erbrachte, bemerkenswerte Nachweise aus der Ost- und Süd-Türkei.

Beschrieben werden die folgenden Taxa:

Polymixis **varga** spec. n.
Tholera cespitis **armena** subspec. n.
Gortyna moesiaca **euxina** subspec. n.
Euchalcia biezankoi **defreinae** subspec. n.

156 faunistisch interessante Arten werden näher besprochen, weiter oder allgemein verbreitete nur angeführt.

Fundortverzeichnis

Prov. Ağri, Tahir Gecidi, 2600 m, 39°52'N 42°31'E, 10.IX.1985 (leg. HACKER)
Prov. Ankara, 12 km nw Kirikkale, 800 m, 39°53'N 33°21'E, 22.V.1985 (leg. WOLF)
Prov. Ankara, 44 km s Kizilcahamam, 1000 m, 40°04'N 32°37'E, 22.V.1985 (leg. WOLF)
Prov. Ankara, Tuz Gölü N-Ufer, 900 m, 39°10'N 33°20'E, 21.IX.1985 (leg. HACKER)
Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 40°04'N 30°02'E, 6.V.1985 (leg. WOLF)
Prov. Bingöl, Paß nach Başköy, 23 km nw Karliova, 2200 m, 39°27'N 40°58'E, 18.IX.1985 (leg. HACKER)
Prov. Bitlis, Başor-Tal, 25 km sw Bitlis, 1400 m, 38°14'N 41°54'E, 16.IX.1985 (leg. HACKER)
Prov. Bitlis, Petek Daği, 34 km wnw Gevaş, 1950 m, 38°22'N 42°43'E, 16.V.1985 (leg. WOLF)
Prov. Bitlis, Muş Ovaşi, 1620 m, 23 km wnw Tatvan, 38°32'N 42°08'E, 17.V.1985 (leg. WOLF), dito 17.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 40°40'N 31°21'E, 3.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Bolu, 8 km nö Abant Gölü, 950 m, 40°41'N 31°22'E, 22.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Bolu, 7 km sö Gerede, 1400 m, 40°43'N 32°15'E, 23.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Çankiri, Ilğaz Dağlari, Ilğazdaği Geçidi, 1800 m, 41°04'33°43'E, 4.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Elazig, Hazar Gölü, Nord-Ufer, 1220 m, 38°42'N 39°27'E, 18.V.1985 (leg. WOLF), dito 19.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 4 km s Erzurum, 2200 m, 39°52'N 41°16'E, 8. IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Gaziantep, 14 km nw Gaziantep, 850 m, 31°12'N 37°17'E, 20.V.1985 (leg. WOLF), dito NW-Rand und Umgebung Gaziantep, 9.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Hakkari, Cilo Daği, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 37°29'N 43°42'E, 15.V.1985 (leg. WOLF), dito 12.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Hakkari, Altin Dağlari O-Seite, Süvarihalil Gecidi, 2400 m, 37°30'N 43° 29'E, 13.V.1985 (leg. WOLF), dito 14.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Hakkari, Tanin Dağlari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 37°29'N 43°03'E, 12. V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Hakkari, Tanin Dağlari, Elkek Geçidi, 5 km nnö Uludere, 1820 m, 37°28'N 42°55'E, 11.V.1985 (leg. WOLF), dito O-Seite, 7 km nnö Uludere, 2200 m, 37°29'N 42°56'E, 15.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 37°32'N 43°39'E, 13.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Içel, Toros Dağlari, 3 km nw Mut, 300 m, 36°40'N 33°36'E, 8.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 40°08'N 42°45'E, 9.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Malatya, Karaçay Geçidi, 1160 m, 23 km nö Gölbasi, 37°55'N 37°51'E, 19.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Kayseri, S-Rand Inescu, 1075 m, 38°37'N 35°11'E, 21.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Konya, Küpe Dağlari, 1200 m, 15 km n Gencek, 37°31'N 31°35'E, 7.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Maraş, 2 km nö Pazarçik, 900 m, 37°30'N 37°20'E, 20.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Mardin, Mardin Dağlari, 2 km nö Mardin, 850 m, 37°20'N 40°46'E, 10.V. 1985 (leg. WOLF)

Prov. Nevşehir, Topuzdaği Geçidi, 25 km sö Ürgüp, 1500 m, 38°34'N 35°07'E, 21.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 41°06'N 37°18'E, 5.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 40°53'N 40°16'E, 6.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Sivas, Umgebung Gürün, Gökpinar, 1600 m, 38°41'N 37°15'E, 20.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Tekirdağ, 10 km ö Tekirdağ, 10 m, 41°00'N 27°38'E, 23.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Trabzon, Karadeniz Dağlari, Zigana Geçidi N-Seite, 1600 m, 40°39'N 39° 24'E, 7.IX.1985 (leg. HACKER)

Prov. Urfa, 10 km ö Bireçik, 800 m, 37°03'N 38°06'E, 9.V.1985 (leg. WOLF)

Prov. Van, 6 km sö Güzelsu, 2300 m, 38°17'N 43°53'E, 11.IX.1985 (leg. HAKKER).

Artenliste

Euxoa agricola (BOISDUVAL, 1829)

Euxoa islandica (STAUDINGER, 1857)

Agrotis islandica (Stett. Ent.Z. **18**: 232)

Prov. Erzurum, Palandöken Dagh, 2500 m, 28.VII.1981, 1 ♂ (leg. DITTRICH, coll. BEHOUNEK) (Genital-Präp. BEHOUNEK 0986 ♂).
Erstnachweis für die türkische Fauna.

Euxoa spec.

Prov. Ankara, Tuz Gölü N-Ufer, 900 m, 21.IX., ♂♂, ♀♀ in Anzahl.
Eine streng halophile, dimorphe Art, die bisher in der Türkei nur am Salzsee Tuz Gölü festgestellt wurde und die in der bunten Form habituell große Ähnlichkeit zu der aus Zentralasien beschriebenen *Euxoa privigna* PÜNGELER, 1906 (Dt. Ent. Z. Iris **19**: 83) besitzt. Nicht verwechselt werden darf die Art mit den Formen *cortii* F. WAGNER, 1930 und *costaevittata* F. WAGNER, 1930 von *Euxoa segnilis* (DUPONCHEL, 1836). Die Artzugehörigkeit der Tuz Gölü-Population ist noch nicht voll geklärt; nach VARGA (persönliche Mitteilung vom III 1986) gehören die Tiere zu *Euxoa basigramma* (STAUDINGER, 1870). Weiteres Material vom Tuz Gölü und der Salzsteppe bei Eregli befindet sich in der Sammlung FRIEDEL (jetzt ZSM) und VARTIAN (Genitaluntersuchung VARGA).

Euxoa nigricans nigricans (LINNAEUS, 1761)

Euxoy temera (HÜBNER, [1803-1808])

Euxoa hastifera geghardica VARGA, 1979

Euxoa hastifera geghardica (Z.Arb.Gem.Öster.Ent. **31**: 1)

Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.IX. , in Anzahl
Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., 1 ♂.

Euxoa distinguenda (LEDERER, 1857)

Agrotis distinguenda (Die Noctuinen Europas: 221)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., einzeln
Prov. Bitlis, Başor-Tal, 1400 m, 16.IX., in großer Anzahl
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 17.IX., in großer Anzahl

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., einzeln
Prov. Elazig, Hazar Gölü, 19.IX., in Anzahl
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., in Anzahl
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Gecidi, 2200 m, 15.IX., häufig
Prov. Hakkari, Zab-Tal, 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., häufig
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., häufig
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., häufig
Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX., in Anzahl
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., in Anzahl.

Die Populationen der Nordost-, Ost- und insbesondere der Südost-Türkei zeigen sich habituell ausgesprochen variabel; so sind die zahlreich vorliegenden Tiere aus den Provinzen Hakkari und Bitlis deutlich größer als die Tiere aus dem anatolischen Bereich, die als Subspecies *akschehirensis* CORTI, 1932 abgetrennt wurden und zeigen zudem eine ausgeprägte bräunliche Grundfärbung. Die Vermutung, daß unter der Art „*distinguenda* LED." im herkömmlichen Sinne in Wirklichkeit zwei (oder mehr) Arten vereint wurden, wird durch die Tatsache, daß am Tahir Gecidi zwei habituell deutlich trennbare „Formen" sympatrisch vorkommen, bestärkt. Das Problem wurde auch bereits bei dem „Innsbrucker Lepidopterologengespräch 1983" (unveröffentlichtes Protokoll vom 23.I.1983) angesprochen.

Euxoa sulcifera (CHRISTOPH, 1893)
Agrotis sulcifera (Dt.Ent.Z.Iris **6**: 91)
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., 1 ♂ (leg. et coll. DERRA).
Ein spätes Tier dieser weit verbreiteten Hochgebirgsart.

Euxoa zernyi BOURSIN, 1944
Euxoa zernyi (Rev.Fr.d'Ent. **10**: 159)
Prov. Ankara, Tuz Gölü N-Ufer, 900 m, 21.IX., 1 ♂, 2 ♀♀.
Die Bestimmung der bisher aus der Türkei bekannt gewordenen Tiere dieser Art muß noch durch Typenvergleich abgesichert werden.
Euxoa aquilina obeliscata (CORTI, 1929)
Euxoa glabella (F. WAGNER, 1930)

Euxoa robiginosa robiginosa (STAUDINGER, 1895)
Agrotis robiginosa (Dt.Ent.Z.Iris **6**: 271)
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 17.IX., in Anzahl
Prov. Elazig, Hazar Gölü, 1220 m, 19.IX., in Anzahl
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., einzeln.

Von allen Fundplätzen auch stark gezeichnete Tiere, die sich habituell *Euxoa aquilina obeliscata* CTI. nähern und möglicherweise unter der Form *vinirufa* DRAUDT, 1936 (Ent.Rdsch., **53**: 460) vereint werden können (*vinirufa* DRDT. gilt als Form von *E. robiginosa* STGR.; dabei ist zu beachten, daß „*Euxoa vinirufa* DRDT" aus Akşehir vom Juli beschrieben wurde, *Euxoa robiginosa* STGR. aber eine Früh-

herbst und Herbstart ist.). Ob das Taxon *intensior* DRAUDT, 1936 (l.c.) für die Türkei-Populationen im subspezifischen Raum Gültigkeit behalten kann, erscheint mir angesichts der Variabilität fraglich.

Euxoa cos cos (HÜBNER, [1823-1824]

Euxoa luteomixta (F. WAGNER, 1932)
Agrotis luteomixta (Int.Ent.Z. **25**: 151)

Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX., einzeln
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., 1 ♀.

Eine nur lokal verbreitete Art, die auf hellem Untergrund (z.B. Gürün, Göreme) aber hohe Populationsdichten erreicht.

Euxoa recussa recussa (HÜBNER, [1814-1817])
Noctua recussa (Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Noctuae 2, Taf. 138, Fig. 630)
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., einzeln
Prov. Trabzon, Zigana Geçidi N-Seite, 1600 m, 7.IX., einzeln.

Eine eurosibirisch verbreitete Art, die in der Türkei nur den Nordosten und die Nordhänge der Pontischen Gebirge bewohnt; bisher wurden zwei Fundplätze bekannt.

Euxoa inclusa CORTI & DRAUDT, 1931
Euxoa foeda (LEDERER, 1885)
Agrotis foeda (Verh.Zool.Bot.Ges.Wien 1885: 107, Taf. 1, Fig. 6)
(= *Mesoeuxoa vanensis* DRAUDT, 1937)

Prov. Bitlis, Başor-Tal, 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., häufig
Prov. Bingöl, 23 km nw Karliova, 2200 m, 18.IX., einzeln
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., in großer Anzahl
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., häufig
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., häufig
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX. und 1950 m, 15.IX., (leg. et coll. DERRA), in großer Anzahl.

Die Tiere der Hakkari-Populationen zeichnen sich durch bräunlich-gräuliche Grundfarbe und bedeutendere Größe aus. *Euxoa foeda* LED. ist eine in Größe und Färbungsintensität sehr variable Art.

Agrotis cinerea cinerea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua cinerea (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wiener Gegend: 80)

Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 17.V., einzeln
Prov. Gaziantep, 14 km nw Gaziantep, 850 m, 20.V., in Anzahl.

Agrotis segetum ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Agrotis exclamationis exclamationis (LINNAEUS, 1758)
Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766)
Agrotis n. sp. (HACKER & KUHNA, im Druck)
Agrotis crassa crassa (HÜBNER, [1800-1803])

Agrotis obesa obesa (BOISDUVAL, 1829)
Heliophobus obesa (Icones Historique des Lépidoptères nouveaux ou peu connus ... d'Europe, Taf. 75, Fig. 1,2)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., einzeln
Prov. Ankara, Tuz Gölü N-Ufer, 900 m, 21.IX., in Anzahl
Prov. Elazig, Hazar Gölü, 1220 m, 19.IX., häufig
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 17.IX., häufig
Prov. Bitlis, Başor-Tal, 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., in großer Anzahl
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, einzeln
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., in Anzahl
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., in Anzahl
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., häufig
Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX., in Anzahl
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., häufig.

Die Populationen aus der Ost-Türkei sind ausgesprochen variabel; neben sehr hellen Stücken (*scytha* ALPH.) können Tiere am gleichen Platz vorkommen, die von südfranzösischen nicht zu unterscheiden sind. Aus Güzelsu und vom Elkek Gecidi liegen Exemplare vor, die noch stärkere Verdunkelung in der Flügelfärbung bis hin zur einfarbig gräulichen Überlagerung der gesamten Flügelzeichnung aufweisen. Da angesichts dieser Tatsache das Taxon *scytha* ALPH. keinen taxonomischen Aussagewert besitzt, wird es synonymisiert und kann im infrasubspezifischen Bereich zur Bezeichnung der hellen *A. obesa* BSD.-Formen Verwendung finden.

Agrotis obesa scytha (ALPHERAKY, 1889) = syn. nov.

Agrotis puta puta (HÜBNER, [1800-1803])
Noctua puta (Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Noctuae 2, Taf. 52, Fig. 55)

Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 6.V., in Anzahl
Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., 1 ♂.

Der Nachweis aus dem Schwarzmeergebiet ist eine interessante Erweiterung der bisher bekannten Verbreitung.

Axylia putris putris (LINNAEUS, 1761)
Phalaena (*Noctua*) *putris* [Fauna Suecica (Edn 2): 315]
Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet, 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., häufig
Prov. Rize, Schwarzmeergebiet, 1 km s Of, 20 m, 6.IX., häufig.

Die Art wurde in der Türkei bisher nur in den Pontischen Gebirgen gefunden. In

den niedrigen und feuchten Lagen nahe am Schwarzen Meer ist sie ausgesprochen häufig.

Pachyagrotis ankarensis (REBEL, 1931)
Episema ankarensis [Ann. Naturhist. Mus. Wien **46**: 7 (Sonderdruck)].
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., 1 ♂.

Dichagyris griseotincta (F. WAGNER, 1931) (Taf. 11, Fig. 8)
Agrotis (Dichagyris) vallesiaca Bd. ssp. *griseotincta* (Int.Ent.Z. **24**: 476).

Die Typenuntersuchung durch VARGA (persönliche Mitteilung) erbrachte, daß es sich bei *griseotincta* F. WGNR. nicht um die kleinasiatische Unterart von *Dichagyris vallesiaca* (BOISDUVAL, 1832) handelt, sondern um eine von *vallesiaca* BSD. zu trennende Art. Die sich daraus ergebende, notwendige Revision der in den Beiträgen 1-4 gemeldeten „*vallesiaca* BSD." erbrachte, daß *D. griseotincta* F. WGNR. in der Türkei die weitaus seltenere Art ist. Insgesamt nur 5 ♂♀ mit den Daten:
Prov. Sivas, 5 km w Gürün, 1700 m, 22.VII. und 2.VIII.1984 (leg. HACKER) (Genital-Präp. HACKER N 3256 ♂)
sind zu dieser Art zu stellen, welche teilweise zumindest halophil sein dürfte.

Dichagyris eremicola (STANDFUSS, 1888)
Agrotis eremicola (Dt.Ent.Z.Iris **1**: 217, Taf. 10, Fig. 7, 8)
Prov. Artvin, 5 km sö Sarigöl, 750 m, 31.VII.-9.VIII.1983, 1 ♂ (leg. et coll. de FREINA) (Genital-Präp. HACKER N 3304 ♂)
Prov. Ankara, Tuz Gölü N-Ufer, 900 m, 3.VIII.1984, ♀♀ in Anzahl (leg. et coll. HACKER) (det. VARGA).

Eine in der Türkei sehr seltene Art, die erstmals von WAGNER (1929: 70) gemeldet wurde.

Dichagyris pfeifferi CORTI & DRAUDT, 1933
Dichagyris pfeifferi (Die Palaearktischen Eulenartigen Nachtfalter, Supplement: 58)
Prov. Hakkari, Elkek Gecidi, 2200 m, 15.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Süvarihalil Gecidi, 2400 m, 14.IX., einzeln.

Die schöne Art scheint in den Gebirgen der südöstlichen Provinzen weiter verbreitet zu sein. In der Türkei war sie bisher nur vom locus typicus Marasch und aus der Umgebung von Van bekannt.

Dichagyris erubescens (STAUDINGER, 1892)
Agrotis renigera var. *erubescens* (Dt.Ent.Z.Iris **4**: 269)
Prov. Içel, 3 km nw Mut, 300 m, 8.V., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., einzeln

Prov. Mardin, 2 km nö Mardin, 850 m, 10.V., häufig
Prov. Gaziantep, Umgebung Gaziantep, 9.V. und 20.V., in großer Anzahl.

Interessant ist, daß die Flugzeit von *D. erubescens* STGR. um drei bis vier Wochen früher liegt als die von *Dichagyris forficula* (EVERSMANN, 1851). Nach der Auswertung der bisher zur Verfügung stehenden Daten beginnt die Flugzeit von *D. forficula* EV. in der Südost-Türkei nicht von Anfang bis Mitte Juni. Die vorliegenden Tiere aus den Provinzen Mardin und Gaziantep zeigen eine bräunlich-rötliche Grundfärbung.

Dichagyris amoena (STAUDINGER, 1892)
Agrotis amoena (Dt.Ent.Z.Iris **4**: 267)
(= *Rhyacia flavida* CORTI & DRAUDT, 1933)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., einzeln
Prov. Bitlis, Başor-Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Bingöl, 23 km nw Karliova, 2200 m, 18.IX., einzeln
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., einzeln
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., einzeln.

Dichagyris anastasia (DRAUDT, 1936) (Taf. 13, Fig. 18)
Agrotis anastasia (Ent. Rdsch. **53**: 462)

Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., 1 ♂
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., in Anzahl, dito 1950 m, einzeln (leg. et coll. DERRA) (Genital-Präp. HACKER N 3257 ♂)

Das Taxon *anastasia* DRDT. ist vermutlich nur ein Synonym zu *„Agrotis" romanovi* CHRISTOPH, 1885 (ROMANOFF, Mem.Lep. **2**: 37), einer aus „Kasikoporan" (Türkisch-Armenien) beschriebenen Art.

Yigoga lutescens (EVERSMANN, 1844)
Agrotis lutescens (Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou **3**: 591)

Prov. Elazig, Basyurt, 1250 m, 2.VII.1980, 1 ♂ (leg. de FREINA, coll. HACKER)
Prov. Muş, 10 km sö Varto, 1300 m, 3.VII.1983, 1 ♂ (leg. et coll. de FREINA).

Yigoga truculenta truculenta (LEDERER, 1853)
Agrotis truculenta (Verh.Zool.Botan.Ges.Wien 1853: 367)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., 1 ♂
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., 2 ♂♂
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., 2 ♂♂

Yigoga sureyae (REBEL, 1931)
Agrotis (Euxoa) sureyae (Ann.Naturhist.Mus.Wien **46**: 5)

Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX., 1 ♂

Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.IX., 2 ♀♀
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 1950 m, 15.IX., 2 ♂♂ (leg. et coll. DERRA).

Ochropleura flammatra deleta (KOLLAR, 1849)
Ochropleura plecta plecta (LINNAEUS, 1761)

Parexarnis ala (STAUDINGER, 1881) (Taf. 12, Fig. 10)
Agrotis ala (Stett.Ent.Z. **42**: 413)

Provinz Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., 1 ♂, 2 ♀♀ (Genitalpräparat HACKER N 3258 ♂)

Die vorliegenden Tiere stimmen sowohl habituell als auch von der Genitalstruktur mit Exemplaren aus Zentralasien (Aksu; locus typicus von *P. ala* STGR. ist Ala Tau) überein (coll. ZSM, Genital-Präp. HACKER N 2112 ♂). Nach CORTI & DRAUDT (1933: 66) kommt *P. ala* „im gesamten westlichen Asien" vor. Neu für die Fauna der Türkei. Das Taxon *pseudosollers* (BOURSIN, 1940) (Mitt. Münch Ent. Ges. **30**: 493) bezeichnet möglicherweise nur die anatolische Unterart von *P. ala* STGR.

Protexarnis confinis confinis (STAUDINGER, 1881) (Taf. 12, Fig. 9)
Agrotis confinis (Stett.Ent.Z. **42**: 422)
(= *Agrotis squalida* GUENÉE, 1852, nec. EVERSMANN, 1842)
(= *Agrotis degeniata* CHR.var. *aucta* ALPHERAKY, 1891)
(= *Agrotis defuncta* STGR. var. *persica* STAUDINGER, 1897)
(= *Rhyacia velifera* CORTI & DRAUDT, 1933)
(= *Rhyacia barbara* CORTI & DRAUDT, 1933)
(= *Rhyacia suspicax* CORTI & DRAUDT, 1933)

Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., ♂♂,♀♀ in Anzahl (Genital-Präp. HACKER N 3259 ♂).

Diese im gesamten zentralasiatischen Raum weit verbreitete Art wurde in der Türkei bisher nur in Marasch und am Achyr- und Düldül-Dagh (Umgebung Marasch) gefunden.

Eugnorisma caerulea (F. WAGNER, 1932)
Agrotis (Rhyacia) chaldaica v. *caerulea* (Int.Ent.Z. **25**: 141)

Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.IX., häufig
Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX., in Anzahl
Prov. Bingöl, 23 km nw Karliova, 2200 m, 18.IX., einzeln
Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., in Anzahl
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., einzeln
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., in Anzahl.

Die Tiere der osttürkischen Populationen unterscheiden sich nicht von denen aus

Anatolien (locus typicus Akschehir). In dem Biotop bei Tatvan fliegt die Art sympatrisch mit der ähnlichen, aber größeren *Eugnorisma kurdistanica* HACKER, KUHNE & GROSS (im Druck).

Eugnorisma kurdistanica HACKER, KUHNA & GROSS (im Druck)
Eugnorisma insignata (LEDERER, 1853)

Eugnorisma eminens eminens (LEDERER, 1855)
Graphophora eminens (Verh.Zool.Botan.Ges.Wien 1855: 106, Tafel 1, Fig. 5)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., in Anzahl
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., in Anzahl
Prov. Bingöl, 23 km nw Karliova, 2200 m, 18.IX., einzeln
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 17.IX., einzeln
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., in Anzahl
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., einzeln.

E. eminens LED. scheint in den Gebirgen der Ost-Türkei weiter verbreitet zu sein; bisher war erst ein Nachweis aus der Provinz Van (Güzelsu) bekannt (HACKER, KUHNA & GROSS, im Druck).

Eugnorisma semiramis (BOURSIN, 1940)
Rhyacia semiramis (Mitt.Münch.Ent.Ges. **30**: 491)

Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., 2 ♂♂
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 1950 m, 15.IX., 2 ♀♀ (leg. et coll. DERRA).

Die Art wurde aus Irakisch-Kurdistan beschrieben und auch im Iran (Prov. Fars) gefunden (ssp. *farsica* BOURSIN, 1940); habituell zeigt sie große Ähnlichkeit mit *Maraschia grisescens* OSTH.. Die Bestimmung wurde von VARGA vorgenommen. Neu für die Fauna der Türkei.

Eugnorisma n. sp. VARGA & RONKAY (im Druck)
Eugnorisma pontica pontica (STAUDINGER, 1892)

Standfussiana lucernea (LINNAEUS, 1757)
Noctua lucernea [Systema Naturae (Edn. 10): 510]

Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 40 km wsw Hakkari, 2400 m, 27.VI.1984, 1 ♂ (leg. et coll. WEIGERT) (Genital-Präp. HACKER N 3092 ♂)
Pr. Ankara, Kizilcahamam, 935 m, 6.-12.VI.1966, 1 ♂ (leg. LÖBERBAUER, coll. EITSCHBERGER) (Genital-Präp. HACKER N 3151 ♂).

Es handelt sich um zwei stark verdunkelte Tiere, die nicht die gelblichgraue Grundfarbe der aus Daghestan beschriebenen ssp. *kuruschicola* (BOURSIN, 1940) besitzen, sondern sich mehr der schiefergrauen Nominatunterart oder den ähnlich gefärbten Populationen aus England und der spanischen Sierra Nevada nähern. Vorläufig können die Tiere zur ssp. *bureschi* (TOULECHKOFF, 1932) gestellt werden.

Standfussiana nictymera osmana (F. WAGNER, 1929)

Agrotis (Epipsilia) lucernea var. *osmana* (Mitt.Münch.Ent.Ges. **19**: 69)

Prov. Gemüşhane, Soğanli Geçidi, 2400 m, 30 km n Bayburt, 2400 m, 4.VII. 1984, 1 ♂ (leg. et coll. WEIGERT) (Genital-Präp. HACKER N 3095 ♂).

Rhyacia lucipeta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Chersotis rectangula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Chersotis semna (PÜNGELER, 1906)
Chersotis capnistis capnistis (LEDERER, 1871)
Chersotis margaritacea margaritacea (de VILLERS, 1798)

Chersotis sarhada BRANDT, 1941

Chersotis sarhada (Mitt.Münch.Ent.Ges. **31**: 845)

Prov. Hakkari, Süvarihalil Gecidi, 40 km wsw Hakkari, 2400 m, 27.VI.1984, 1 ♂ (leg. et coll. WEIGERT) Genital-Präp. HACKER N 3093 ♂)
Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX.1985, 1 ♀
Prov. Sivas, Gürün, 13.-21.IX.1975, ♂♂♀♀ (leg. FRIEDEL, coll. ZSM) (Genital-Präp. ZSM N 1203 ♂).

Die Art wurde aus dem Iran beschrieben und steht nahe der afghanischen *Chersotis delear* BOURSIN, 1970 (Entomops, Nice **18**: 45). Erstnachweis für die türkische Fauna.

Chersotis juvenis (STAUDINGER, 1901)

Agrotis juvenis (Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes: 141)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., einzelne ♀♀
Prov. Hakkari, Elkek Gecidi, 2200 m, 15.IX., einzelne ♀♀

Chersotis glebosa (STAUDINGER, 1900)

Agrotis glebosa (Dt.Ent.Z.Iris **12**: 359)

Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 40 km wsw Hakkari, 2400 m, 27.VI.1984, 1 ♂ (leg. WOLF, coll. HACKER).

Chersotis anatolica (DRAUDT, 1936) (= *elegantula* BOURSIN, 1945)
Chersotis larixia (GUENÉE, 1852)

Chersotis gratissima (CORTI, 1932)

Agrotis (Rhyacia) gratissima (Int.Ent.Z. **26**: 152)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., in Anzahl
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 9.IX., in Anzahl
Prov. Bingöl, 23 km nw Karliova, 2200 m, 18.IX., einzeln
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., häufig
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, einzeln.

Chersotis friedeli PINKER, 1974

Chersotis friedeli (Z.Arb.Gem.Öster.Ent. **24**: 111)

Prov. Ankara, Tuz Gölü N-Ufer, 9000 m, 21.IX., 1 ♂
Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX., 1 ♂
Prov. Urfa, Halfeti Euphrat, 26.X.1984 (leg. DITTRICH, in coll. DITTRICH und BEHOUNEK) (Genital-Präp. BEHOUNEK 0984 ♂).

Chersotia stenographa VARGA, 1979
Chersotis stenographa (Z.Arb.Gem.Öster.Ent. **31**: 6)

Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.IX., in Anzahl (Genital-Präparat HACKER N 3260 ♂).

Ein bemerkenswerter Fund dieser erst in zwei Exemplaren aus Gürün und Geghard (Russisch Armenien) bekannten Art.

Chersotis cuprea cuprea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua cuprea (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 91)

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., in Anzahl ♀♀
Prov. Çankiri, Ilğazdaği Geçidi, 1800 m, 4.IX., einzeln
Prov. Trabzon, Zigana Geçidi, 1600 m, 7.IX., einzeln.

Die eurosibirische Art scheint nur in den Pontischen Gebirgen eine weitere Verbreitung zu finden.

Chersotis fimbriola zernyi (CORTI, 1931)
Noctua pronuba (LINNAEUS, 1758)
Noctua orbona (HUFNAGEL, 1766)
Noctua comes HÜBNER, [1809-1813]
Noctua janthina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759)

Spaelotis ravida ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua ravida (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wiener Gegend: 80)

Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., 1 ♀.

Spaelotis senna contorta (REBEL & ZERNY, 1931)
Agrotis contorta (Denkschriften d. Akad. d. Wiss. in Wien, Math. Naturw. Kl., Bd. **103**: 89)

Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., 2 ♀♀
Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., 2 ♀♀

Spaelotis degeniata (CHRISTOPH, 1876) (Taf. 12, Fig. 11)
Agrotis degeniata (Hor. Soc. Ent. Ross. **12**: 244)

Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., 1 ♂, 1 ♀ (Genital-Präp. HACKER N 3195 ♂).

Erstnachweis für die türkische Fauna. Die Art wurde aus Schahkuh (Nordpersien) beschrieben.

Opigena polygona chersotimorpha RONKAY & VARGA, 1985
Opigena polygona chersotimorpha (Z.Arb.Gem.Öster.Ent. 36: 86)

Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., in großer Anzahl
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., einzeln
Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., häufig
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 17.IX., in Anzahl.

Alle bisher aus der Türkei gemeldeten *O. polygona* D.&S.-Populationen gehören zur aus Russisch Armenien beschriebenen Subspezies *chersotimorpha* RONKAY & VARGA.

Hermonassa multifida multifida (LEDERER, 1870)
Agrotis multifida (Ann. Soc. Belg. 1870: 46)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., 2 ♂♂.

Peridroma saucia (HÜBNER, [1821])
Xestia c-nigrum c-nigrum (LINNAEUS, 1758)

Xestia triangulum (HUFNAGEL, 1766)
Phalaena triangulum (Berliner Magazin 3: 306)

Prov. Kars, Posof, 1400-1700 m, 10.-19.VII.1980, 1 ♀ (leg. ECKWEILER, coll. HACKER).

Mesogona acetosellae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Discestra pugnax intermedia PINKER, 1979
Discestra pugnax intermedia (Z.Arb.Gem.Öster.Ent. 31: 70)

Prov. Gemüşhane, Soğanli Geçidi, 30 km n Bayburt, 2400 m, 4.VII.1984, 1 ♀ (leg. et coll. WEIGERT).

Discestra mendax (STAUDINGER, 1879)
Discestra trifolii (HUFNAGEL, 1766)
Discestra dianthi dianthi (TAUSCHER, 1809)
Discestra mendica (STAUDINGER, 1895)
Discestra stigmosa stigmosa (CHRISTOPH, 1887)
Cardepia arenbergeri PINKER, 1974
Hada nana nana (HUFNAGEL, 1766)
Pachetra sagittigera sagittigera (HUFNAGEL, 1766)
Sideridis albicolon (HÜBNER, [1809-1813])
Conisania capsivora (DRAUDT, 1933)
Lacanobia w-latinum w-latinum (HUFNAGEL, 1766)

Lacanobia thalassina thalassina (HUFNAGEL, 1766)
Phalaena thalassina (Berliner Magazin 3: 298)

Prov. Kars, vic. Sarikamis, 2000-2300 m, 14.-19.VI.1982, 1 ♀ (leg. et coll. de FREINA).

Zweiter Fundplatz für die Türkei, nachdem die Art erstmals in der Provinz Bolu

(Abant-See) gefunden worden war (HACKER, KUHNA & GROSS, im Druck).

Lacanobia oleracea oleracea (LINNAEUS, 1758)
Mamestra brassicae brassicae (LINNAEUS, 1758)
Hecatera bicolorata bicolorata (HUFNAGEL, 1766)
Hecatera dysodea dysodea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Hadena perplexa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Hadena syriaca (OSTHELDER, 1933)
Hadena silenes silenes (HÜBNER, [1819-1822])

Hadena luteago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Noctua luteago (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 86)

Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 6.V., einzeln
Prov. Nevşehir, Topuzdaği Geçidi, 1500 m, 21.V., einzeln
Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., einzeln.

Nach der Revision der *Hadena luteago* D.&S.-*andalusica* STGR.-Gruppe (de FREINA, 1983: 45-59) bildet *H. luteago* D.&S. in der Ost-Türkei drei Unterarten aus:
- die Nominatunterart im Nordosten,
- die ssp. *nigrescens* (F. WAGNER, 1926) im westlichen (anatolischen Bereich) und die
- ssp. *meridionalis* (BRANDT, 1938) im Südosten (Provinzen Van und Hakkari).

Das in der Zwischenzeit in großem Umfang vorhandene Material aus dieser Gegend zeigt, daß hier je nach den ökologischen Gegebenheiten - ähnliche Mischpopulationen zwischen den drei charakteristischen Formen auftreten können, wie sie de FREINA für den südöstlichen Balkan anführt (dort die Form *nigrescens* F. WGNR. und die Nominatform betreffend). So können an verschiedenen Plätzen (z.B. Prov. Hakkari, Mutluca, Zab-Tal; Prov. Van, Güseldere-Paß; Prov. Ağri, Hamur) zwei oder drei dieser Formen syntop auftreten. Dieser Umstand muß zu einem Überdenken der subspezifischen Gliederung führen, zumal auch in den männlichen Genitalstrukturen (einschließlich Form der evertierten Vesica) keine Unterschiede zwischen den einzelnen Formen festgestellt werden können.

Hadena pumila (STAUDINGER, 1879)

Hadena gueneei (STAUDINGER, 1901)

Dianthoecia gueneei (Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes: 163)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., 1 ♀.

Hadena bicruris (HUFNAGEL, 1766)
Hadena melanochroa (STAUDINGER, 1891)
Hadena cavalla PINKER, 1979
Hadena tephroleuca asiatica (F. WAGNER, 1931)

Cerapteryx graminis (LINNAEUS, 1758) (Taf. 12, Fig. 12)

Bombyx graminis [Systema Naturae (Edn. 10) 1: 506]

Prov. Artvin, NO-Anatolische Randgebirge, SO-Seite, 5 km ö Heveg (= Yaylalar), 1800 m, 3.-8.VIII.1983 (leg. de FREINA)
(Genital-Präp. HACKER N 3292 ♂).

Zweiter Fundplatz für das Staatsgebiet der Türkei.

Tholera cespitis armena **subspec. n.** (Taf. 12, Fig. 13, 14; Taf. 13, Fig. 19)

Material:

Holotypus ♂ Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 4 km s Erzurum, 2200 m, 8.IX.1985 (leg. et coll. HACKER)

Paratypen mit den gleichen Daten, 9 ♂♂ (leg. et coll. HACKER), 3 ♂♂ (leg. et coll. DERRA).

Prov. Van, Güseldere Geçidi, 2700 m, 28.IX.1981, 1 ♂ (leg. et coll. KUHNA).
Prov. Yozgat, Milli-Park, 1500-1600 m, 12.IX.1981, 1 ♂ (leg. et coll. KUHNA).
Prov. Ankara, Beynam Orman, 1400-1500 m, 9.IX.1981, 4 ♂♂ (leg. et coll. KUHNA), dito 10.IX.1980, 10 ♂♂, 1 ♀ (leg. et coll. KUHNA).

Beschreibung und Differentialdiagnose:

In der Zeichnung der Nominatunterart entsprechend. Gesamte Färbung heller, weniger schwarz-gräulich sondern mehr dunkelgrau mit bräunlicher Einmischung. Zeichnung der Vorderflügeloberseite infolge der allgemeinen Aufhellung besser in Erscheinung tretend, insbesondere Querlinien und Ring- und Nierenmakel gut sichtbar. Hinterflügel rein weiß ohne gräuliche Einmischung und ohne ausgeprägten Saum. Flügelunterseite heller als bei der Nominatunterart.

In der männlichen Genitalstruktur sind keine wesentlichen Unterschiede zur Nominatunterart feststellbar; die Valven erscheinen geringfügig schmaler.

Die neue Unterart ist vor allem durch die hellere Grundfärbung und die rein weißen Hinterflügel gut charakterisiert und von der Nominatunterart abgetrennt. Sie bleibt vorerst auf Kleinasien beschränkt. Übergänge zur Nominatunterart wurden nicht festgestellt. Vorliegende Exemplare aus Griechenland (Phalakron Oros, Chionotrypa, 1700 m; Ost-Thrakien, Itea bei Feres) unterscheiden sich nicht von mitteleuropäischen Tieren.

Tholera decimalis decimalis(PODA, 1761)

Phalaena (Geometra) decimalis (Insecta Musei Graecensis: 92)

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gülü, 1000 m, 3.IX., in Anzahl
Prov. Bolu, 8 km nö Abant Gölü, 950 m, 22.IX., in Anzahl
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., häufig.

Tholera hilaris (STAUDINGER, 1901)

Epineuronia popularis v. (et ab.) *hilaris* (Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes: 155)

Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., einzeln, ♂♂♀♀.

Mit der vorhergehenden Art syntop.

Egira conspicillaris (LINNAEUS, 1758)
Phalaena (Noctua(conspicillaris [Systema Naturae (Edn 10) 1: 515]

Prov. Bitlis, 34 km wnw Gevaş, 1950 m, 16.V., in Anzahl
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., einzeln
Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., häufig
Prov. Konya, 15 km n Gencek, 7.V., in Anzahl
Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 6.V., einzeln.

Egira anatolica (HERING, 1933)
Xylomiges conspicillaris anatolica (Int. Ent. Z. 26: 412)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., 1 ♂ (Genital-Präp. HACKER N 3195 ♂)
Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., 1 ♀
Prov. Konya, 15 km n Gencek, 7.V., ♂♂♀♀, einzeln (Genital-Präp. HACKER N 3196 ♂)

Wesentlich geringer verbreitet als die ähnliche *E. conspicillaris* L.

Orthosia miniosa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua miniosa (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 88)

Prov. Bitlis, 34 km wnw Gevaş, 1950 m, 16.V., einzeln
Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., 1 ♀
Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 6.V., 1 ♀.

Orthosia gothica gothica (LINNAEUS, 1758)
Phalaena (Noctua) gothica [Systema Naturae (Edn 10) 1: 516]

Prov. Bitlis, 34 km wnw Gevaş, 1950 m, 16.V., 1 ♀
Prov. Kütahya, 15 km nö Abide, vic. Iliçalar, 800 m, 9.-10.IV.1983 (leg. et coll. de FREINA)
Prov. Istanbul, Umgebung Kemerburgaz, vic. Götürk, 150-300 m, 1.-4.V.1983 (leg. de FREINA, coll. HACKER).

Da die Art in der faunistischen Literatur nicht für die Türkei genannt wird, müssen die Nachweise als Erstfund gelten.

Orthosia spec.

Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 1820 m, 11.V., 2 ♀♀.

Eine vorerst nicht bestimmbare Art mit hellgrauen, gestreckten Vorderflügeln; nahe *Orthosia incerta* (HUFNAGEL, 1766). *O. incerta* HFN. kommt nach VARGA (persönliche Mitteilung) in einer etwas abgeänderten Form auch in Pakistan vor.

Aletia ferrago argyristis (RAMBUR, 1858)
Aletia albipuncta ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Aletia vitellina (HÜBNER, [1803-1808])
Aletia l-album (LINNAEUS, 1767)

Aletia scirpi scirpi (DUPONCHEL, 1836)
Leucania punctosa punctosa (TREITSCHKE, 1825)

Leucania herrichi HERRICH-SCHÄFFER, 1849
Leucania herrichi (Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, 2: 238)
Prov. Bitlis, Başor-Tal, 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., in Anzahl
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., einzeln.

Acantholeucania loreyi (DUPONCHEL, 1827)

Cucullia argentina (FABRICIUS, 1787)
Noctua argentina (Mantissa Insectorum 2: 174)
Prov. Gaziantep, 14 km nw Gaziantep, 850 m, 20.V., einzeln
Prov. Kayseri, S-Rand Inescu, 1075 m, 21.V., einzeln
Prov. Ankara, 12 km nw Kirikkale, 800 m, 22.V., einzeln.

Cucullia chamomillae chamomillae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Cucullia celsiae HERRICH-SCHÄFFER, 1850
Cucullia celsiae (Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa 2: 311)
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 13.V., 1 ♀

Zweiter Nachweis für die Fauna der Türkei, nachdem die Art erstmals in der Provinz Bolu gefunden wurde (HACKER, KUHNA & GROSS, im Druck). Das vorliegende Tier gehört möglicherweise einer bisher noch nicht beschriebenen Unterart an.

Cucullia verbasci verbasci (LINNAEUS, 1758)

Metalopha liturata (CHRISTOPH, 1887)
Megalodes liturata (ROMANOFF, Mem. Lep. 3: 89)
Prov. Gaziantep, Umgebung Gaziantep, 850 m, 9.V., einzeln.

Calophasia freyeri (FRIVALDSKY, 1835)
Xylina freyeri (Tudos. Tarsas Evkönv. 2: 273)
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.V., einzeln
Prov. Ankara, 17 km w Elmadağ, 22.V., einzeln
Prov. Ankara, 2 km w Kirikkale, 22.V., einzeln
Prov. Ankara, 20 km s Kizilcahamam, 22.V., einzeln
Prov. Kayseri, S-Rand Inescu, 1075 m, 21.V., einzeln
Prov. Mardin, 2 km nö Mardin, 850 m, 10.V., einzeln
Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., in Anzahl.

Calophasia barthae F. WAGNER, 1929
Calophasia barthae (Mitt.Münch.Ent.Ges. 19: 79)
Prov. Kayseri, 17 km s Inescu, 21.V., 1 ♂.

Calophasia acuta (FREYER, 1839)
Acronycta acuta (Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde 3: 88)
Prov. Nevşehir, Topuzdaği Geçidi, 1500 m, 21.V., einzeln.
Cleonymia opposita (LEDERER, 1870)

Cleonymia baetica diluta (ROTHSCHILD, 1911)
Cleophana baetica diluta (Ann.Mag.Nat.Hist. 8: 232)
Prov. Gaziantep, Umgebung Gaziantep. 9.V., 1 ♂, 1 ♀
Prof. Urfa, Halfeti/Euphrat, 400 m, 30.IV.1982, 1 ♂, 1 ♀ (coll. HACKER) (Genital-Präp. HACKER N 2183, 2184 ♂).

Cleonymia baetica (RAMBUR, [1837])besiedelt die semiariden und ariden Gebiete von Spanien über Nordafrika, Palästina und die Südost-Türkei bis in den Irak und den südlichen Iran. Die vorderasiatischen Populationen gehören möglicherweise einer eigenen Art an und nicht zur aus Nordafrika beschriebenen ssp. *diluta* ROTHSCH.; neben geringfügigen Unterschieden in Habitus und männlicher Genitalmorphologie läßt sich dafür vor allem ein zoogeographischer Gesichtspunkt anführen: Zwischen dem rezenten Areal von *C. baetica* RBR. mit typisch atlantomediterraner Ausprägung (Süd-Frankreich, Spanien, Sardinien, Sizilien, Marokko, Algerien) und dem Areal der östlichen *„baetica"* RBR. (Palästina, Südost-Türkei, Irak, Süd-Iran) befindet sich eine breite Verbreitungslücke, die bei den ökologischen Ansprüchen der Art nur entwicklungsgeschichtlich begründet werden kann.

Omphalophana antirrhinii antirrhinii (HÜBNER, [1800-1803])

Episema glaucina (ESPER, 1789)
Phalaena (Noctua) glaucina (Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur 4 (1), Taf. 81, Fig. 4,5)
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., 1 ♀.

Episema korsakovi (CHRISTOPH, 1885)
Agrotis korsakovi (ROMANOFF, Mem.Lep. 2: 35)
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., einzeln.

Episema scoriacea (ESPER, 1789)
Phalaena (Noctua) scoriacea [Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur 3 (Suppl. 1): 22, Taf. 83, Fig. 4, 5]
Prov. Kars, Arac-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., einzeln.

Metopodicha ernesti DRAUDT, 1936
Metopodicha ernesti (Ent. Rdsch. 53: 492)
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., einzeln ♂♂
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 14.IX., einzeln ♀♀, dito 1950 m, 14.IX., 8 ♂♀ (leg. et coll. DERRA) (Genital-Präp. HACKER N 3297 ♂).
Leucochlaena muscosa (STAUDINGER, 1892)

Oncocnemis fuscopicta WILTSHIRE, 1975
Oncocnemis fuscopicta (Z.Arb.Gem.Öster.Ent. 27: 77)

Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., in großer Anzahl
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., in großer Anzahl.

O. fuscopicta WLTSH. wurde aus Irakisch-Kurdistan beschrieben und bleibt in der Türkei auf die Provinz Hakkari beschränkt. Zwei Generationen von Ende VI-VII und IX-X.

Bryomima defreina HACKER (im Druck)
Bryomima defreina (Spixiana)

Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., häufig
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., häufig, dito 12.IX., 1 ♂ (leg. et coll. DERRA).

Brachylomia n. sp. HACKER & KUHNA (im Druck)

Dasypolia ferdinandi RÜHL, 1892
Dasypolia ferdinandi (Societas Entomologica, Zürich 6: 169)

Prov. Bitlis, 34 km wnw Gevaş, 1950 m, 16.V., 1 ♀.

Die subspezifische Zugehörigkeit der Türkei-Populationen ist unklar. RONKAY & VARGA (1985: 89) beschrieben aus der Türkei (Prov. Ankara, Kirikkale) die ssp. *dichroa*. Leider repräsentiert dieses nach einem einzigen Männchen aufgestellte Taxon nicht die Variationsbreite des in der Zwischenzeit in größerem Umfang vorliegenden Sammlungsmaterials.

Lithophane ledereri (STAUDINGER, 1892)
Xylina ledereri (Dt. Ent.Z. Iris 4: 304)

Prov. Bolu, 8 km nö Abant Gölü, 950 m, 22.IX., 1 ♂ (leg. et coll. DERRA).

Blepharita rjabovi (BOURSIN, 1943)
Crino rjabovi (Revue Francaise d'Ent 10:77)

Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., 1 ♀ (leg. et coll. DERRA).

Zweiter Nachweis für die Fauna der Türkei. Erstmals wurde die Art von GROSS und KUHNA in der Prov. Ağri (Çumaçay) in einigen Exemplaren gefunden (HAKKER, KUHNA & GROSS, im Druck).

Dryobotodes monochroma (ESPER, 1790)

Polymixis dubiosa dubiosa (BRANDT, 1938) (Taf. 12, Fig. 15)
Antitype dubiosa (Ent.Rdsch. 55: 518)

Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., in Anzahl ♂♂,♀♀ (Genital-Präp. HACKER N 3266 ♂), dito 1950 m, 15.IX., in Anzahl (leg. et coll. DERRA)
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., einzeln.

Die Art wurde aus dem Iran beschrieben und ist neu für die Fauna der Türkei.

Polymixis varga **n. sp.** (Taf. 12, Fig. 16)

Material:

Holotypus ♂ Prov. Hakkari, Tanin Dağlari O-Seite, Elkek Geçidi, 2200 m, 7 km nnö Uludere, 15.IX.1985 (leg. et coll. HACKER)

Paratypen: mit den gleichen Daten, 15 ♂♂, 2 ♀♀ (leg. et coll. HACKER), mit den gleichen Daten, je 1 ♂ (leg. HACKER, coll. Zoologische Staatssammlung München und Landessammlung für Naturkunde, Karlsruhe).

Beschreibung:

Spannweite der Vorderflügel: 26-28 mm.

Grundfarbe von Caput, Thorax, Abdomen und Vorderflügeloberseite gelblichgräulich. Rüssel gut entwickelt; Fühler gezähnt.

Zeichnung der Vorderflügeloberseite mit den typischen Elementen der Noctuidae-Zeichnung; Makeln gut entwickelt, von den Querlinien sind insbesondere Antemediane, Postmediane (stark „gezähnt") und Subterminale gut abgesetzt. Fransen, Hinterflügeloberseite und Flügelunterseiten zeigen die Grundfarbe.

Die Weibchen unterscheiden sich abgesehen von den etwas gestreckteren Flügeln und den fadenförmigen Fühlern - nicht von den Männchen.

In der männlichen Genitalmorphologie steht *Polymixis varga* n. sp. in der in dieser Hinsicht recht uneinheitlichen Gattung *Polymixis* HÜBNER, 1820 neben Arten wie *Polymixis rebecca* (STAUDINGER, 1892) oder *Polymixis juditha* STAUDINGER, 1898). Die Beschreibung der Genitalstrukturen erübrigt sich mit Blick auf die Abbildung (Tafel 13, Fig. 17).

Differentialdiagnose:

Die neue Art weist Ähnlichkeiten mit manchen Arten der Gattung *Dasypolia* GUENÉE, 1852 auf, kann jedoch durch den gut ausgebildeten Rüssel gut von diesen unterschieden werden. Innerhalb der Gattung *Polymixis* HBN. kommt die Art der aus Palästina beschriebenen *P. rebecca* STGR. am nächsten; die Unterschiede liegen hier vor allem in der Genitalmorphologie. Infolge der insgesamt etwas „verwaschenen" Zeichnungsanlage und der Färbung weist *P. varga* n. sp. auch gewisse Ähnlichkeiten mit *Polymixis philippsi* (PÜNGELER, 1911) und sogar mit *Hecatera rhodocharis herkia* (WILTSHIRE, 1957) auf, jedoch beruht diese Ähnlichkeit (insbesondere mit der letzteren) nur auf einer flüchtigen Betrachtungsweise.

Die neue Art ist Herrn Prof. Dr. Zoltan VARGA gewidmet, der wie kein anderer in den letzten beiden Jahrzehnten die Taxonomie und Zoogeographie der vorder- und zentralasiatischen *Noctuidae* bestimmt und geprägt hat.

Antitype jonis (LEDERER, 1865)

Polia jonis (Ann.Soc.Ent.Belg. 9: 78)

Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., einzeln

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., 1 ♂.

Eupsilia transversa (HUFNAGEL, 1766)
Phalaena transversa (Berliner Magazin 3: 418)
Prov. Bolu, 8 km nö Abant Gölü, 950 m, 22.IX., häufig.

Jodia croceago croceago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua croceago (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 86)
Prov. Konya, 15 km n Gençek, 7.V., häufig
Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 6.V., einzeln.

Conistra vaccinii (LINNAEUS, 1761)
Phalaena (Noctua) vaccinii [Fauna Suecica (Edn 2): 320]
Prov. Bolu, 8 km nö Abant Gölü, 950 m, 22.IX., in Anzahl.

Die drei letztgenannten Arten wurden wegen ihrer ungünstigen Flugzeit in der Türkei bisher nur sehr wenig nachgewiesen.

Conistra veronicae veronicae (HÜBNER, [1809-1813])
Noctua veronicae (Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Noctuae 2, Taf. 116, Fig. 541)
Prov. Antalya, Çevizli, 29.-30.IV.1983, in Anzahl ♂♂♀♀ (leg. de Freina, coll. HACKER) (Genital-Präp. HACKER N 2141 ♂, 3268 ♂)
Prov. Bitlis, 34 km wnw Gevaş, 1950 m, 16.V., einzeln
Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 6.V., einzeln.

Ebenfalls bisher nur wenig gefunden, aber vermutlich weit verbreitet.

Agrochola circellaris (HUFNAGEL, 1766)
Phalaena circellaris (Berliner Magazin 3: 404)
Prov. Bolu, 8 km nö Abant Gölü, 950 m, 22.IX., häufig.

Agrochola egorovi (BANG-HAAS, 1934)
Amathes Orthosia egorovi (Ent.Z. 48: 56)
Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., häufig
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., häufig
Prov. Bingöl, 23 km nw Karliova, 2200 m, 18.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 14.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., einzeln.

Eine Hochgebirgsart, die kaum unterhalb einer Höhe von 2000 Metern gefunden werden kann.

Agrochola nitida nitida (HÜBNER, [1808-1809])

Xanthia aurago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua aurago (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 86)
Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., einzeln

Prov. Bolu, Abant Gölü, 8 km nö, 950 m, 22.IX., einzeln.

Zweiter Nachweis für die Türkei, die erste Meldung kam ebenfalls aus der Provinz Bolu (Wald sw Mengen).

Xanthia fulvago (CLERCK, 1759)
Phalaena fulvago (Icones Insectorum, Taf. 6., Fig. 15)

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., einzeln.

Xanthia icteritia (HUFNAGEL, 1766)
Phalaena icteritia (Berliner Magazin 3: 296)

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., einzeln.

Xanthia togata (ESPER, 1788)
Phalaena (Noctua) togata [Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur, 4(1), Taf. 124, Fig. 1]

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., 1 ♂.

Die drei letztgenannten Arten wurden erst vor kurzem erstmals für die Türkei nachgewiesen (HACKER, KUHNA & GROSS, im Druck).

Simyra dentinosa (FREYER, 1838)
Acronicta megacephala megacephala ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Acronicta leporina leporina (LINNAEUS, 1758)
Phalaena (Noctua) leporina [Systema Naturae (Edn. 10) 1: 510]

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet bei Ünye, 50 m, 5.IX., 1 ♀.

A. leporina L. kommt in der Türkei nur im Bereich der Nordabhänge der Pontischen Gebirge vor; bisher wurden zwei Fundplätze bekannt.

Acronicta psi psi (LINNAEUS, 1758)
Acronicta euphorbiae euphorbiae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Acronicta orientalis (MANN, 1862)
Acronicta rumicis pallida ROTHSCHILD, 1920

Craniophora pontica (STAUDINGER, 1879)

Craniophora ligustri ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua ligustri (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 70)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., 1 ♂.

Dritter authentischer Fundplatz für die Türkei.

Cryphia ochsi (BOURSIN, 1941)
Cryphia tephrocharis BOURSIN, 1954
Cryphia raptricula raptricula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Cryphia seladona seladona (CHRISTOPH, 1885)
Bryophila seladona (ROMANOFF, Mem.Lep. 2: 28)

Prov. Trabzon, Zigana Geçidi N-Seite, 1600 m, 7.IX., 1 ♂.

Cryphia maeonis (LEDERER, 1865)

Victrix karsiana karsiana STAUDINGER, 1879
Victrix karsiana (Hor.Soc.Ent.Ross., 14: 490)

Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., einzeln
Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., einzeln
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., 1 ♂.

Victrix boursini (DRAUDT, 1937)
Meroleuca boursini (Die Palaearktischen Eulenartigen Nachtfalter, Supplement: 239, Taf. 25, Fig. d)

Prov. Bitlis, Başor-Tal, 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., in großer Anzahl
Prov. Elazig, Hazar Gölü, 1220 m, 19.IX., in Anzahl.

Victrix tabora (STAUDINGER, 1892)
Bryophila tabora (Dt. Ent.Z. Iris 4: 264)

Prov. Bitlis, Başor Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., 1 ♀.

Victrix sp.

Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., 1 ♀.

Amphipyra pyramidea pyramidea (LINNAEUS, 1758)

Amphipyra berbera svenssoni FLETCHER, 1968
Amphipyra berbera svenssoni (Entomologist's Gazette 19: 102)

Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., 3 ♂♂♀♀.

Amphipyra tragopoginis tragopoginis (CLERCK, 1759)
Amphipyra stix HERRICH-SCHÄFFER, 1850

Euplexia lucipara (LINNAEUS, 1761)
Phalaena (*Noctua*) *lucipara* [Systema Naturae (Edn 10) 1: 518]

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet, 1 km s Of, 20 m, 6.IX., 1 ♀.

Pseudenargia regina (STAUDINGER, 1892)
Cosmia regina (Dt.Ent.Z.Iris 4: 297)

Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.IX., häufig.

P. regina STGR. ist in der West-Türkei weit verbreitet; im Osten wird sie durch die nachfolgende Art abgelöst. Auf dem angesprochenen Biotop kommen beide Arten sympatrisch vor.

Pseudenargia basilissa (BRANDT, 1938)
Enargia basilissa (Ent. Rdsch. 55: 552)
(= *Enargia regina* STGR. f. *badiofaciata* DRAUDT, 1936)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., einzeln
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., häufig
Prov. Bitlis, Başor-Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., in Anzahl
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., häufig
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 13.IX., in Anzahl
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., häufig.

Callopistria juventina (STOLL, 1782)
Callopistria latreillei (DUPONCHEL, 1827)

Ipimorpha subtusa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Noctua subtusa (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 88)
Prov. Bolu, 4 km nö Abant Gölü, 1000 m, 3.IX., 1 ♀.

Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758)

Actinotia polyodon (CLERCK, 1759)
Phalaena polyodon (Icones Insectorum 1, Taf. 11, Fig. 2)
Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., 2 ♀♀.

Zweiter Nachweis für die Türkei. Erstmals wird die Art von STAUDINGER (1871: 185) für „Smyrna" gemeldet, jedoch erscheint diese Angabe in Betrachtung des heute bekannten Areals dieser Art überprüfungsnotwendig. Die südliche Arealgrenze verläuft nach neueren Forschungen (ältere Literaturangaben müssen überprüft werden) von Süd-Bulgarien über die Pontischen Gebirge nach Russisch-Armenien.

Apamea monoglypha (HUFNAGEL, 1766)
Apamea sicula syriaca (OSTHELDER, 1933)

Apamea polyglypha maraschi (DRAUDT, 1934)
Parastichtis arabs f. *maraschi* (Die Palaearktischen Eulenartigen Nachtfalter, Supplement: 157)
Prov. Içel, 3 km nw Mut, 300 m, 8.V., in Anzahl
Prov. Gaziantep, 14 km nw Gaziantep, 20.V., in Anzahl, dito Umgebung Gaziantep,9.V., in Anzahl
Prov. Mardin, 2 km nö Mardin, 850 m, 10.V., einzeln.

Apamea ferrago (EVERSMANN, 1837)
Apamea anceps ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775
Apamea leucodon anatolica (REBEL, 1933)
Mesoligia literosa subarcta (STAUDINGER, 1898)
Mesapamea secalis (LINNAEUS, 1758)

Margelana versicolor STAUDINGER, 1888
Margelana versicolor (Stett.Ent. Z. 49: 20)

Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., 2 ♂♂
(Genital-Präp. HACKER N 3202 ♂).

Erstnachweis für die Fauna der Türkei. *M. versicolor* STGR. wurde aus Zentralasien (UdSSR, Uzbekistan, Margelan) beschrieben und kommt nach WILTSHIRE (1957: 78) im Irak, nach BRANDT (1941: 863) auch im Iran vor. Mit *Margelana flavidior* (F. WAGNER, 1931) beherbergt die Türkei noch eine zweite *Margelana* STGR.-Art (siehe auch Taf. 11, Fig. 1, 2 und Taf. 1, a, b). *Margelana versicolor* STGR. scheint eine ausgesprochene Hochgebirgsart zu sein. *M. flavidior* F. WGNR. besiedelt im westlichen Teil ihres Areals (verbreitet von Anatolien über die Ost-Türkei und den Iran bis Afghanistan) auch niedrigere Lagen.

Luperina diversa diversa (STAUDINGER, 1892)
Apamea dumerilii var. *diversa* (Dt. Ent. Z. Iris 4: 284)

Prov. Sivas, Gürün, 1600 m, 20.IX., einzeln
Prov. Bitlis, Başor-Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 17.IX., einzeln
Prog. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., einzeln
Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, 15.IX., in großer Anzahl (v.a. ♀♀).

Luperina rubella rubella (DUPONCHEL, 1835)

Amphipoea oculea oculea (LINNAEUS, 1761)
Phalaena (Noctua) oculea [Fauna Suecica (Edn 2): 321]

Prov. Trabzon, Zigana Geçidi N-Seite, 1600 m, 7.IX., 2 ♂♂.

Ecbolemia misella (PÜNGELER, 1907)
Margelana misella (Dt. Ent. Z. Iris 19: 219)

Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., in Anzahl.

Maraschia grisescens OSTHELDER, 1933
Maraschia grisescens (Mitt.Münch.Ent.Ges. 23: 76)

Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, häufig
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., häufig.

M. grisescens OSTH. wurde in der Türkei bisher nur wenig gefunden; die Art kommt auch im Irak, Iran und am Balkan vor.

Sidemia discordans (BOURSIN, 1940)

Margelana (Phoebophilus) discordans (Mem.Mus.Nat.Hist.Nat. 13: 327)
(= *Heliophobus* ? *discrepans* STAUDINGER, 1892; praeocc.)

Prov. Urfa, Halfeti/Euphrat, 22.X. 1984, 1 ♂ (leg. et coll. HUBER)
(Genital-Präp. HACKER N 3158 ♂), dito 1 ♂ (leg. DITTRICH, coll. BEHOUNEK)
(Genital-Präp. BEHOUNEK 1007 ♂).

Neu für die Fauna der Türkei. Beschrieben wurde die Art aus Palästina (Dt.Ent.Z. Iris 4: 278); WILTSHIRE (1948: 250) meldet sie für Ägypten und bildet dabei erstmals die männlichen Genitalstrukturen ab (Fig. 29). Der Nachweis dieser seltenen

Art in der Süd-Türkei ist sicherlich bemerkenswert.

Gortyna cervago EVERSMANN, 1844

Gortyna cervago (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 3: 594)

Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX., in Anzahl
Prov. Erzurum, Palandöken Daği, 2200 m, 8.IX., häufig
Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., einzeln.

Gortyna n. sp. HACKER & KUHNA (im Druck)

Gortyna moesiaca euxina **subspec. n.** (Taf. 11, Fig. 3, 4; Taf. 2, Fig. a-e)

Material:
Holotypus ♂ Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, 10.IX.1985 (leg. et coll. HACKER) (Genital-Präp. HACKER N 3199 ♂)
Paratypen: mit den gleichen Daten, 6 ♂♂ (leg. et coll. HACKER) (Genital-Präp. HACKER N 3201 ♂), dito 2400 m, 10.IX.1985 1 ♂ (leg. et coll. DERRA)
USSR: Armenia, G. Aragats, Nov. Ambert, 2000 m, 17.IX.1971, 6 Expl. (leg. et coll. MURSIN) (Genital-Präp. VARGA Nr. 3362 ♂).

Beschreibung und Differentialdiagnose:

Die neue Unterart unterscheidet sich von der nominotypischen Subspezies (locus typicus „Balkan") vor allem durch die Größe und die Grundfarbe der Vorderflügel. Die Balkanpopulationen von *Gortyna moesiaca* HERRICH-SCHÄFFER, 1849 (Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa 2: 218) zeigen eine gelbliche Grundfarbe (Vorderflügeloberseite, Caput, Thorax) mit ausgeprägt orange-rötlicher Zeichnung. Die Tiere der neuen Unterart weisen eine hell-gelbliche Grundfärbung auf; die Zeichnungselemente sind gelblich-gräulich. Die Zeichnungsanlage insgesamt ist weniger verwaschen, sondern klar und scharf abgegrenzt. Die gesamte Zeichnung erscheint dadurch feiner und erinnert geringfügig an *Gortyna hethitica* HACKER, KUHNA & GROSS (im Druck). Im Gegensatz zur größeren Nominatunterart erreicht die neue Subspezies nur eine durchschnittliche Vorderflügel-Spannweite von 38.5 mm (gemessen an den türkischen Exemplaren).

Die neue Unterart besiedelt den armenisch-kaukasischen Raum. Ein mir vorliegendes Exemplar aus der Westtürkei (Prov. Ankara, Kizilcahamam, 15.-30.X.1969, leg. et coll. PINKER; Genital-Präp. HACKER N 3161 ♂) gehört zur Nomatunterart.

G. moesiaca H.-S. wird in der älteren Literatur zwar für „Armenien" gemeldet, ist aber neu für die Fauna der Türkei. In Armenien kommen *Gortyna moesiaca* H.-S. und *Gortyna hethitica* HACKER, KUHNA & GROSS) sympatrisch vor.

Calamia staudingeri WARNECKE, 1941
Nonagria typhae (THUNBERG, 1784)
Charanyca trigrammica trigrammica (HUFNAGEL, 1766)
Spodoptera exigua (HÜBNER, [1803-1808])

Amphidrina agrotina STAUDINGER, 1892

Amphidrina agrotina (Dt. Ent. Z. Iris 4: 293)

Prov. Ankara, Kizilcahamam, 900 m, 27.VII.1976, 1 ♂ (leg. DITTRICH, coll. BEHOUNEK) (Genital-Präp. BEHOUNEK 0922 ♂).

Platyperigea cinerascens (TENGSTRÖM, 1870)

Caradrina cinerascens (Not.Salls.Flor. & Faun. Fenn. 7: 309)

Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., 4 ♂♂♀♀ (Genital-Präp. HACKER N 3345 ♂).

DRAUDT (1934: 178-179) und insbesondere VARGA (1982: 221-223) klären die Verhältnisse innerhalb der schwierigen *Platyperigea albina* (EVERSMANN, 1848)/ *P. cinerascens* (TENGSTRÖM, 1870) / *P. grisea grisea* (EVERSMANN, 1848). Gruppe. Demnach wurden in der Literatur des öfteren irreführende Meinungen, was den Artstatus und die subspezifische Gliederung betrifft, vertreten. Infolge der großen Autorität BOURSINs wurde dessen Auffassung, daß mit *cinerascens* TENGSTRÖM ein Synonym zu *albina* EV. vorliegt, auch in die faunistische Literatur Vorderasiens übernommen, so daß alle Angaben diesbezüglich überprüft werden müssen.

Der vorliegende Nachweis kann als erster authentischer Fund für die türkische Fauna gelten. Die Tiere sind heller als die der finnischen Nominatunterart.

Platyperigea albina albina (EVERSMANN, 1848)

Platyperigea terrea matrona (RONKAY & VARGA, 1985)

Platyperigea rjabovi rjabovi (BOURSIN, 1936)

Athetis rjabovi (Bull. Soc. Ent. France 1936: 91)

Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., in großer Anzahl (Genital-Präp. HACKER N 3241 ♂)
Prov. Sivas, Gürün, Anfang IX 1975 (leg. PINKER, coll. HACKER) (Genital-Präp. HACKER N 3248 ♂).

Die Art wurde nach Tieren aus Russisch-Armenien und vom Van-See beschrieben.

Platyperigea aspersa aspersa (RAMBUR, 1834)

Platyperigea wiltshirei (BOURSIN, 1936)

Athetis wiltshirei (Bull. Soc. Ent. France 1936: 92)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., häufig (Genital-Präp. HACKER N 3244 ♂)

Prov. Hakkari, Zab-Tal, 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., einzeln
Prov. Bitlis, Başor-Tal, 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln.

P. wiltshirei BRSN. wurde aus dem Irak beschrieben (1 ♂, Rowanduz, est de Mossoul, 29.IX.1935; leg. et coll. WILTSHIRE) und ist neu für die Fauna der Türkei. Die Art wurde auch bereits aus dem Iran bekannt.

Paradrina flavirena (GUENÉE, 1852)

Paradrina clavipalpis clavipalpis (SCOPOLI, 1763)

Paradrina scotoptera (PÜNGELER, 1914)
Athetis scotoptera (Dt.Ent.Z.Iris 28: 47)

Prov. Seyhan, 6 km n Feke, 1100 m, 7.IX.1983 (leg. HACKER), 1 ♀
Prov. Icel, 5 km nw Mut, 150 m, 26.X.1984, 1 ♀ (leg. et coll. SCHREIER).

Erstnachweis für die türkische Fauna; die Art wurde aus Palästina beschrieben.

Eremodrina vicina vicina (STAUDINGER, 1870)

Eremodrina inumbrata (STAUDINGER, 1900)
Agrotis inumbrata (Dt.Ent.Z.Iris 12: 363)

Prov. Kars, Araç-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., in großer Anzahl (Genital-Präp. HACKER N 3245 ♂)
Prov. Van, Güzelsu, 2300 m, 11.IX., in Anzahl.

Eremodrina zernyi zernyi (BOURSIN, 1936)
Athetis zernyi (Bull.Soc.Ent.France 1936: 87)

Prov. Bitlis, Başor-Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., häufig (Genital-Präp. HACKER N 3243 ♂, 3250 ♂).

Eremodrina bodenheimeri chlorotica (BOURSIN, 1936)
Athetis bodenheimeri chlorotica (Bull.Soc.Ent.France 1936: 94)

Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, 1820 m, 11.V., 5 ♂♂♀♀ (Genital-Präp. HACKER N 3247 ♂), dito 1950 m, 15.IX.1985, 2 ♂♂ (leg. et coll. DERRA)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., 1 ♀.

In der Türkei wurde *Eremodrina bodenheimeri* DRAUDT, 1934, bisher nur am Hazar Gölü (Prov. Elazig) gefunden (HACKER, KUHNA & GROSS, im Druck).

Eremodrina salzi (BOURSIN, 1936)
Athetis salzi (Bull.Soc.Ent.France 1936: 90)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., in Anzahl
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., in Anzahl (Genital-Präp. HACKER N 3246 ♂
Prov. Bitlis, Başor-Tal 11 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., 1 ♀.

Das von HACKER, KUHNA & GROSS (im Druck) gemeldete ♀ von *Eremodrina draudti* (BOURSIN, 1936) aus der Provinz Elazig (Hazar-Gölü) ist zu dieser Art zu stellen. Weiterhin liegt der folgende, noch unveröffentlichte Nachweis vor:

Prov. Elazig, Elazig, 7.-10.IX.1975 (leg. FRIEDEL, coll. ZSM) (Genital-Präp. HACKER N 2495 ♂, 2496 ♀).

E. salzi BRSN. wurde aus Malatia-Tecde (Diarbékir) beschrieben.

Eremodrina draudti (BOURSIN, 1936)
Athetis draudti (Bull.Soc.Ent.France 1936: 89)

Prov. Elazig, Hazar-Gölü, 19.IX.1985, 1 ♀.

E. draudti BRSN. wurde nach zwei Exemplaren vom Van-See beschrieben.

Die männlichen Genitalstrukturen aller bisher für die Türkei nachgewiesenen *Platyperigea* SMITH, 1894 (= *Hymenodrina* BOURSIN, 1937) und *Eremodrina* BOURSIN, 1937 Arten werden auf Tafel 3-5, Fig. a-p und 6-9, Fig. a-v dargestellt. Die Übersicht wird durch einige Vergleichspräparate und die Genitalmorphologie einiger bisher noch nicht nachgewiesener, aber potentiell möglicher, Arten ergänzt.

Hadjina lutosa STAUDINGER, 1892

Hadjina n. gen. *lutosa* (Dt.Ent.Z.Iris 4: 286)

Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., 1 ♂, 3 ♀♀
(Genital-Präp. HACKER N 3253 ♂)
Prov. Bitlis, Sarikonak, 7.-8.VII.1983, 1 ♂ (leg. et coll. de FREINA)
(Genital-Präp. HACKER N 2297 ♂).

Die Art wurde nach Tieren aus Hadjin und Mardin beschrieben und auch im Irak, Iran gefunden. WILTSHIRE (1983: 316) bildet die männliche Genitalstruktur ab.

Athetis gluteosa (TREITSCHKE, 1835)

Caradrina gluteosa [Die Schmetterlinge von Europa 10 (2): 80]

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., 1 ♂, 3 ♀♀
(Genital-Präp. HACKER N 3213 ♂).

Erstnachweis für die Landesfauna. Der Biotoptyp, auf dem die Art gefangen wurde, überrascht etwas: es handelt sich um einen lichten und sehr feuchten Laubmischwald inmitten des niederschlagsreichen nordosttürkischen Teeanbaugebietes. In Mitteleuropa wird die Art meist in xero-thermophilen Magerrasengesellschaften gefunden.

Athetis hospes (FREYER, [1831])

Noctua hospes (Neue Beiträge zur Schmetterlingskunde 1: 40)

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., in Anzahl.

Megalodes eximia (FREYER, 1845)

Hypeuthina fulgurita LEDERER, 1855

Hypeuthina fulgurita (Verh. Zool. Botan. Ges. Wien 5: 199)

Prov. Urfa, Halfeti/Euphrat, 26.X.1984, 2 ♂♂ (leg. DITTRICH, coll. BEHOUNEK).

Die aus dem Libanon beschriebene Art wurde bereits von OSTHELDER (1940: 110) für die Türkei gemeldet (Marasch).

Heliothis viriplaca viriplaca (HUFNAGEL, 1766)
Heliothis peltigera ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Heliothis armigera (HÜBNER, [1803-1808])
Heliothis nubigera HERRICH-SCHÄFFER, 1851
Periphanes treitschkei (FRIVALDSKY, 1835)
Rhodocleptria incarnata (FREYER, 1838)

Rhypagla lacernaria lacernaria (HÜBNER, [1809-1813])
Eublemma ostrina (HÜBNER, [1803-1808])
Eublemma parva (HÜBNER, [1803-1808])
Eublemma noctualis (HÜBNER, 1796), ssp.?

Eublemma pannonica lenis (EVERSMANN, 1844)
Anthophila lenis (Faun. Lep. Volg. & Ur.: 338)
Prov. Kars, Arac-Tal 7 km sö Karakurt, 1700 m, 9.IX., in großer Anzahl

Eublemma albida gratissima (STAUDINGER, 1892)
Eublemma suppura (STAUDINGER, 1892)

Eublemma chlorotica (LEDERER, 1858)
Thalpochares chlorotica (Wien. Ent. Monatsschrift 2: 144)
Prov. Urfa, 10 km ö Birecik, 800 m, 9.V., einzeln
Prov. Gaziantep, Umgebung Gaziantep, 9.V., einzeln

Calymma communimacula gracilis OSTHELDER, 1933
Calymma communimacula gracilis (Mitt. Münch. Ent. Ges. 23: 86)
Prov. Hakkari, 5 km n Agacziz, 1330 m, 15.V., 1 ♀

Lithacodia pygara (HUFNAGEL, 1766)
Phalaena pygara (Berliner Magazin 3: 408)
Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., häufig
Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., häufig
Im warmen und feuchten Schwarzmeergebiet kommen fast ausschließlich Tiere mit brauner Grundfärbung ohne nennenswerte Weißanteile (f. *albilinea* HW.) vor

Acontia lucida (HUFNAGEL, 1766)

Hoplotarache sordescens (STAUDINGER, 1895) (Taf. 11, Fig. 5)
Thalpochares sordescens (Dt. Ent. Z. Iris 7: 282)
Prov. Malatya, Kale/Euphrat, 12.VI.1977, 1 ♀ (leg. et coll. KUHNA)

H. sordescens STGR. wurde nach Tieren aus Mardin beschrieben und auch im Iran gefunden (BRANDT, 1939: 140).

Eutelia adulatrix (HÜBNER, [1809-1813])
Eutelia adoratrix (STAUDINGER, 1892)
Bryophilopsis roederi (STANDFUSS, 1891)
Earias clorana (LINNAEUS, 1761)
Bena prasinana (LINNAEUS, 1758)
Colocasia coryli (LINNAEUS, 1758)
Euchalcia taurica (OSTHELDER, 1933)

Euchalcia augusta (STAUDINGER, 1892)
Plusia augusta (Dt. Ent. Z. Iris 4: 309)

Prov. Bitlis, 23 km wnw Tatvan, 1620 m, 17.V., einzeln
Prov. Gaziantep, Umgebung Gaziantep, 9.V., 1 ♀.

Euchalcia bienzankoi defreinae **subspec. n.**

Material:

Holotypus ♂ Prov. Van, 30 km n Başkale, Güseldere Geçidi, 2700-2800 m, 7.-9. VII.1980 (leg. et coll. de FREINA)

Paratypen: mit den gleichen Daten 6 ♂♂ (leg. et coll. de FREINA)
(Genital-Präp. HACKER N 3303 ♂, 2287 ♂)

Prov. Hakkari, 15 km nw Yüksekova, vic. Suüstü (= Sakitan), 1900 m, 20.VI.1981, 1 ♂ (leg. et coll. de FREINA) (Genital-Präp. HACKER N 2281 ♂), 1 ♂ (leg. de FREINA, coll. HACKER)
Prov. Hakkari, 15 km nw Yüksekova, vic. Suüstü (= Sakitan), 1900 m, 19.-20. VII.1983, 1 ♂ (leg. et coll. de FREINA), 2 ♂♂ (leg. de FREINA, coll. HACKER).

Beschreibung und Differentialdiagnose:

Spannweite der Vorderflügel: 28-31 mm (Nominatunterart 30-32 mm; Stücke aus der Nordosttürkei: 32-34 mm).

Grundfarbe aller Körperteile eine Mischung aus gelb, grau und oliv, bleicher und heller als bei der grau-oliven Nominatunterart. Habitus sehr ähnlich der Nominatunterart; geringfügige Unterschiede finden sich in der Lage der Querlinien der Vorderflügeloberseite:

die doppelte Postmediane verläuft weniger zum Innenrand sondern mehr zum Hinterwinkel,

die Subterminale verläuft weniger gestreckt, sondern zeigt eine deutliche Knikkung im Bereich der zweiten und dritten Media.

Nieren- und Ringmakel sind infolge der helleren Grundfarbe besser sichtbar als bei der nominotypischen Subspezies. Die bei der Nominatunterart gut erkennbaren Querlinien auf den Flügelunterseiten (gräulich) sind sehr stark reduziert.

Im männlichen Genitalbau finden sich geringfügige Unterschiede in Clavus, Harpe und Form der beiden Cornuti (siehe auch Tafel 10, Fig. a-g und Tafel 13, Fig. 20).

Insgesamt ist die neue Unterart gut von der Nominatunterart differenziert. Die deutlichen Unterschiede in Habitus und Genitalstruktur reichen aber nach gegenwärtigem Stand der Kenntnisse nicht dazu aus, die Existenz einer eigenen Art zu begründen.

Euchalcia biezankoi (ALBERTI, 1965) wurde aus Sarepta, aus dem Ural und Kaukasus beschrieben (D.Ent.Z.N.F. 12: 365-368) und kommt auch in der Nordosttürkei vor. Die neue Unterart bleibt auf die Südosttürkei (Provinzen Van und Hakkari) beschränkt und zeigt deutlich die zoogeographischen Entwicklungsrichtungen der Osttürkei in einen kaukasisch beeinflußten Nordosten (nordöstliche Pontische Gebirge) und in den iranisch beeinflußten Südosten (Provinzen Hakkari, Van, Siirt, Bitlis). Auch aus diesem zoogeographischen Gesichtspunkt heraus wird das Taxon *defreinae* zu *E. biezankoi* ALBERTI gestellt.

Diachrysia chrysitis (LINNAEUS, 1758)

Phalaena (Noctua) chrysitis [Systema Naturae (Edn 10) 1: 513]

Prov. Tekirdağ, 25 km ö Malkara, 14.IX.1983, 1 ♀ (leg. Hacker)
Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., 1 ♂, 1 ♀.

Die drei Tiere gehören zur Nominatunterart; ein Exemplar aus dem Schwarzmeergebiet zeigt bereits Anklänge zur anatolischen ssp. *generosa* (STAUDINGER, 1900).

Diachrysia chryson (ESPER, 1789)

Phalaena (Noctua) chryson [Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur 4(2/1), Taf. 141, Fig. 2]

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., 3 ♂♂♀♀.

Zweiter Nachweis für die Türkei, nachdem die Art erstmals in der Provinz Bolu gefunden worden war (HACKER, KUHNA & GROSS, im Druck).

Macdunnoughia confusa (STEPHENS, 1850)
Autographa gamma (LINNAEUS, 1758)
Cornutiplusia circumflexa (LINNAEUS, 1758)
Trichoplusia ni (HÜBNER, ([1800-1803])

Catocala neonympha neonympha (ESPER, 1796)

Phalaena (Noctua) neonympha [Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur 4(1/2): 198]

Prov. Hakkari, Zab-Tal, 30 km sw Hakkari, vic. Üzümçi, 1200 m, 17.-18.VII. 1983 (leg. et coll. de FREINA)
Prov. Hakkari, 15 km nw Yüksekova, vic. Suüstü (= Sakitan), 1900 m, 19.-20.VII.1983 (leg. et coll. de FREINA).

Minucia lunaris ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Minucia bimaculata bimaculata OSTHELDER, 1933

Minucia bimaculata (Mitt.Münch.Ent.Ges. 23: 95)

Prov. Konya, 15 km n Gençek, 7.V., 1 ♀.

M. bimaculata OSTH. wurde aus Marasch beschrieben. Obwohl in der Zwischenzeit auch Angaben für den Irak, Iran und für Afghanistan vorliegen, wurden für die Türkei bisher keine weiteren Funde bekannt.

Dysgonia algira (LINNAEUS, 1767)
Grammodes stolida (FABRICIUS, 1775)
Grammodes bifasciata (PETAGNA, 1787)

Heteropalpia vetusta (WALKER, 1865)

Polydesma vetusta (List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the coll. of British Museum 33: 875)

Prov. Içel, 3 km nw Mut, 300 m, 8.V., einzeln.

Pericyma squalens LEDERER, 1855
Pericyma squalens (Verh.Zool.Botan.Ges. Wien 1855: 184)
Prov. Içel, 3 km nw Mut, 300 m, 8.V., einzeln.

Pericyma albidentaria (FREYER, 1842)
Drasteria cailino cailino (LEFEBVRE, 1827)

Iranada tarachoides (BYTINSKI-SALZ & BRANDT, 1937) (Taf. 11, Fig. 6)
Armada tarachoides [Entomologist's Record 49: (9)]
Prov. Hakkari, Zab-Tal, 30 km sw Hakkari, 1200-1300 m, 4.-13.VI.1981, 1 ♀ (leg. et coll. de FREINA)
Prov. Hakkari, Zab-Tal bei Hakkari, 6.VII.1980, 1 ♀ (leg. THÖNI, coll. HACKER)
Prov. Hakkari, Ücümçü, 1200 m, 13.VI.1985, ♂♂♀♀ in Anzahl (leg. THÖNI, in coll. THÖNI & HACKER).

Ein weiterer Erstfund für die Türkische Landesfauna. Die Art wurde bisher nur im Iran nachgewiesen.

Catephia alchymista alchymista ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Aedia leucomelas (LINNAEUS, 1758)
Aedia funesta (ESPER, 1786)
Tyta luctuosa ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Lygephila lusoria lusoria (LINNAEUS, 1758)

Lygephila pastinum (TREITSCHKE, 1826)
Ophiusa pastinum [Die Schmetterlinge von Europa 5 (3): 297]
Prov. Kars, vic. Sarikamis, 2000-2300 m, 25.-27.VII.1983, 1 ♀ (leg. et coll. de FREINA)

Zweiter Fundplatz dieser eurasiatisch verbreiteten Art in der Türkei (erster Nachweis aus der Provinz Ankara, Kizilcahamam).

Lygephila craccae craccae ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Lygephila limosa (TREITSCHKE, 1826)
Ophiusa limosa [Die Schmetterlinge von Europa 5 (3): 298]
Prov. Bileçik, 5 km sw Küplü, 350 m, 6.V., 2 ♂♂♀♀.

L. limosa TR. wurde in der Türkei bisher ebenfalls erst einmal nachgewiesen (Prov. Bolu; HACKER, KUHNA & GROSS, im Druck).

Autophila bang-haasi BOURSIN, 1940
Autophila luxuriosa taurica BOURSIN, 1940
Autophila ligaminosa (ssp.?) (EVERSMANN, 1851)
Acantholipes regularis (HÜBNER, [1809-1813])

Parascotia detersa (STAUDINGER, 1892)
Boletobia detersa (Dt. Ent. Z. Iris 4: 333)

Prov. Bitlis, Başor-Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., 1 ♀.

Plecoptera inquinata (LEDERER, 1857)
Madopa inquinata (Wien. Ent. Monatsschrift 1: 98)

Prov. Bitlis, Başor-Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., häufig
Prov. Hakkari, Zab-Tal 11 km sw Hakkari, 1300 m, 13.IX., einzeln.

Epizeuxis calvaria meridiorientalis OSTHELDER, 1940
Epizeuxis calvaria meridiorientalis (Mitt. Münch. Ent. Ges. 30: 111)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 12.IX., 1 ♀.

Thria robusta WALKER, 1857
Thria robusta (List Spec. Lep. Insects Coll. Br. Mus. 13: 1112)

Prov. Hakkari, Süvarihalil Geçidi, 2400 m, 13.V., 1 ♀.

Eine paläotropisch-subtropisch verbreitete Art, die an den Nordgrenzen ihres Areals oft als Wanderfalter in Erscheinung tritt. Zum Zeitpunkt des Nachweises war die Paßhöhe noch zum Teil mit Schnee bedeckt, so daß keine bodenständige sondern nur eine große Anzahl wandernder Arten am Licht beobachtet werden konnten (persönliche Mitteilung WOLF).

Zethes insularis RAMBUR, 1833
Phytometra viridaria (CLERCK, 1759)
Phytometra leda (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

Rivula sericealis (SCOPOLI, 1763)
Phalaena sericealis (Entomologia Carniolica: 242)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., einzeln
Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., häufig.

Es handelt sich um kleine, habituell mit mitteleuropäischen aber vollkommen übereinstimmende Tiere einer zweiten Generation. Von *Rivula tanitalis* REBEL, 1912, einer ähnlichen, aber mehr vorderasiatisch-subtropisch verbreiteten Art, unterscheiden sich die Stücke vor allem durch die breiten Vorderflügel. Da mir neben älteren, pauschalen Literaturangaben ("Pontus") keine authentischen Nachweise vorliegen, führe ich die Art als neu für die Landesfauna.

Pechipogo plumigeralis (HÜBNER, [1824])

Herminia tarsipennalis TREITSCHKE, 1835
Herminia tarsipennalis [Die Schmetterlinge von Europa 10 (3): 5]

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., häufig.

Zweiter Nachweis für die Türkei.

Herminia tarsicrinalis (KNOCH, 1782)
Phalaena tarsicrinalis (Beiträge zur Insektengeschichte 2: 75)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., häufig.

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., häufig.

Herminis lunalis (SCOPOLI, 1763)
Phalaena lunalis (Entomologia Carniolica: 241)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., einzeln
Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., in Anzahl
(Genital-Präp. HACKER N 3228 ♂).

Kleine, verdunkelte Tiere einer zweiten Generation.

Herminia tenuialis REBEL, 1899
Herminia tenuialis (Verh. Zool. Botan. Ges. Wien 1899: 168)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 5.IX., 4 ♂♂♀♀
(Genital-Präp. HACKER N 3254 ♂).

Erstnachweis für die türkische Fauna. *H. tenuialis* RBL. wurde bisher nur in Südwestdeutschland, Südostfrankreich, in den Südalpentälern, in Nordjugoslawien und in Ungarn gefunden. Nach VARGA (persönliche Mitteilung) fliegt die Art auch in Bulgarien (SO-Bulgarien, Arkutino, leg. et coll. VARGA). In den männlichen Genitalstrukturen ähnelt sie den ostpaläarktischen Arten *Herminia umbrosalis* STAUDINGER, 1892, *Herminia violacealis* STAUDINGER, 1892 und *Herminia stramentacealis* (BREMER, 1864).

Herminia nemoralis (FABRICIUS, 1775)
Phalaena nemoralis (Systema Entomologiae: 642)

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., in Anzahl.

Ähnlich wie bei *H. tarsicrinalis* KNOCH und *H. lunalis* SCOP. kleine und etwas verdunkelte Tiere einer zweiten Generation. Bei der subspezifischen Bewertung aller Arten aus dem feuchtwarmen Schwarzmeergebiet ist zu beachten, daß die bei fast allen Arten feststellbare Verdunkelung der Flügelfärbung rein ökologisch bedingt ist. Ähnlich gefärbte Stücke wurden in fast allen Fällen auch bereits durch Zuchtversuche unter vergleichbaren Voraussetzungen erzielt. Das Artenspektrum insgesamt zeigt einen stark ausgeprägten eurasiatischen Charakter und läßt sich gut mit mitteleuropäischen Verhältnissen vergleichen.

Herminia nigricaria OSTHELDER, 1933
Herminia nigricaria (Mitt. Münch. Ent. Ges. 23: 101)

Prov. Bitlis, Basor-Tal 25 km sw Bitlis, 1400 m, 16.IX., einzeln
Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., häufig; Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., in großer Anzahl, dito 12.IX., einzeln.

Trisateles emortualis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
Pyralis emortualis (Ankündung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend: 120)

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 8 km s Of, 200 m, 31.VII.1984, einzeln (leg. HACKER)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., 1 ♀.

Erster authentischer Nachweis für die türkische Fauna.

Paracolax derivalis (HÜBNER, 1796)

Pyralis derivalis (Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Pyralides 2, Taf. 3, Fig. 19)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., häufig

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., häufig.

Hypena proboscidalis (LINNAEUS, 1758)

Phalaena (*Pyralis*) *proboscidalis* [Systema Naturae (Edn 10) 1: 533]

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., 1 ♀

Prov. Artvin, Yalnizçam-Paß, 1900-2000 m, 29.-30.VII.1983, 1 ♀ (leg. de FREINA, coll. HACKER)

Prov. Rize, Soğanli Dağlari, Ovit-Paß N-Seite, 1500-1800 m, 7.-11.VIII.1980, 1 ♀ (leg. de FREINA, coll. HACKER).

Die Art wurde bisher nur von STAUDINGER (1879: 430) für die Türkei angegeben (Bursa, Angabe MANN).

Hypena amica (BUTLER, 1878)

Dichromia amica (Illust. Typical Specimens Lepid. Heterocera Colln. Br. Mus. 2: 55)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., 1 ♀.

Zweiter Nachweis für die Türkei, nachdem die Art erstmals in der Provinz Rize nachgewiesen werden konnte (HACKER, 1985: 41). PINKER konnte die Art auch in Gürün (Prov. Sivas) finden (unveröffentlicht).

Hypena munitalis MANN, 1861

Schrankia taenialis (HÜBNER, [1800-1809])

Pyralis taenialis (Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Pyralides, 1, Taf. 23, Fig. 151)

Prov. Ordu, Schwarzmeergebiet 2 km s Ünye, 50 m, 5.IX., einzeln

Prov. Rize, Schwarzmeergebiet 1 km s Of, 20 m, 6.IX., in Anzahl.

Ebenfalls erstmals 1984 für die Türkei nachgewiesen (Prov. Bolu) (HACKER, 1985: 42).

Rhynchodontodes revolutalis (ZELLER, 1852)

Rhynchodontodes antiqualis (HÜBNER, [1800-1809])

Pyralis antiqualis (Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Pyralides 1, Taf. 23, Fig. 152)

Prov. Hakkari, 5 km n Agacsiz, 1330 m, 15.V., in Anzahl

Prov. Hakkari, 2 km nw Mutluca, 1320 m, 12.V., in Anzahl (Genital-Präp. HACKER N 3239 ♂).

Prov. Konya, 15 km n Gençek, 7.V., einzeln.

Die Exemplare aus der Provinz Hakkari unterscheiden sich auffallend von südosteuropäischen oder anatolischen Tieren: die Grundfarbe ist dunkel-bräunlich und zeigt keine hell-gräulichen Elemente. Vermutlich bilden sie (zusammen mit den Populationen aus dem angrenzenden Iran und Irak) eine gut ausgeprägte Unterart. Demgegenüber unterscheiden sich die Populationen aus der westlichen Türkei (als ssp. *anatolica* F. WAGNER beschrieben locus typicus: Aksehir) nicht so wesentlich von südosteuropäischen Tieren (locus typicus der Nominatunterart „Europa"), als daß eine subspezifische Abtrennung gerechtfertigt oder vertretbar wäre. Der gleichen Ansicht äußern sich im übrigen auch bereits OSTHELDER (1933: 102) und SCHWINGENSCHUSS (1938: 456).

Danksagung

Für die uneigennützige Zurverfügungstellung von Daten danke ich Herrn G. BEHOUNEK, Herrn G. DERRA, Herrn W. DITTRICH, Herrn Dr. U. EITSCHBERGER, Herrn P. KUHNA und Herrn W. WOLF sehr herzlich.
Für die bereitwillige Hilfestellung bei der Klärung taxonomischer Fragen gilt mein ganz besonderer Dank Herrn R. PINKER, Herrn Dr. L. RONKAY, Herrn Dr. Z. VARGA und Herrn E.P. WILTSHIRE. Da für taxonomische und faunistische Arbeiten über die Fauna Vorderasiens Rückgriffe auf die Typen- und Belegsammlungen der großen Museen unumgänglich sind, danke ich Herrn Dr. W. DIERL (Zoologische Staassammlung München), Herrn G. EBERT (Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe) und Herrn Dr. F. KASY (Naturhistorisches Museum Wien) sehr herzlich für ihre jederzeitige Hilfsbereitschaft.

Das Manuskript wurde von Herrn Dr. Z. VARGA kritisch revidiert; für seine freundliche und uneigennützige Hilfestellung möchte ich ihm an dieser Stelle ganz besonders herzlich danken.

Genitalzeichnungen:

Tafel 1

Fig. a *Margelana flavidior* (F. WAGNER, 1931); Prov. Kayseri, Genital-Präp. HACKER N 3202 ♂ (coll. KUHNA)

Fig. b *Margelana versicolor* STAUDINGER, 1888; Prov. Hakkari, Genital-Präp. HACKER N 3203 ♂ (coll. HACKER)

Tafel 2

Fig. a *Gortyna moesiaca euxina* **n. ssp.**; Armenia, G. Aragats, Paratypus ♂, Genital-Präp. VARGA Nr. 3263 ♂ (coll. Mursin)

Fig. b Aedoeagus

Fig. c *Gortyna moesiaca euxina* **n. ssp.**; Prov. Ağri, Tahir Geçidi, Paratypus ♂, Genital-Präp. HACKER N 3201 ♂ (coll. HACKER)

Fig. d dito, Genital-Präp. HACKER N 3199 ♂, Holotypus (coll. HACKER)

Fig. e *Gortyna moesiaca* H.-S.; Prov. Ankara, Kizilcahamam, Genital-Präp. HACKER N 3161 ♂ (coll. PINKER)

Tafeln 3-5

Übersicht über die männlichen Genitalstrukturen der in der Türkei bisher nachgewiesenen *Platyperigea* SMITH, 1894-Arten (nebst Vergleichspräparaten und einigen potentiell möglichen Arten)

Tafel 3

Fig. a *P. parvaspersa* (BOURSIN, 1936); Iran, Fars, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1280 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Fig. b *P. pseudadelpha* (BOURSIN, 1939); Iran, Fars, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1291 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Fig. c *P. cinerascens* (TENGSTRÖM, 1870); Prov. Van, Genital-Präp. HACKER N 3345 (coll. HACKER)

Fig. d *P. extima* (WALKER, 1865); Canada, Genital-Präp. HACKER N 1094 (coll. HACKER)

Fig. e *P. albina* (EVERSMANN, 1848); Prov. Nevşehir, Genital-Präp. HACKER N 3348 (coll. HACKER)

Tafel 4

Fig. f *P. terrea matrona* (RONKAY & VARGA, 1985); Prov. Hakkari, Genital-Präp. HACKER N 2142 (coll. BEHOUNEK)

Fig. g *P. aspersa* (RAMBUR, 1834); Prov. Nevşehir, Genital-Präp. HACKER N 2325 (coll. HACKER)

Fig. h *P. kadenii* (FREYER, 1836); Österreich, Genital-Präp. HACKER Ne 64 (coll. HACKER)

Fig. i *P. rjabovi* (BOURSIN, 1936); Prov. Sivas, Genital-Präp. HACKER N 3248 (coll. HACKER)

Fig. j *P. rjabovi* (BOURSIN, 1936); Prov. Van, Van-See, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1234 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Fig. k *P. panurgia* (BOURSIN, 1939); Iran, Fars, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1281 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Tafel 5

Fig. l *P. syriaca* (STAUDINGER, 1892); Prov. Içel, Mut, Genital-Präp. HACKER N 2950 (coll. SCHREIER)

Fig.m *P. syriaca* (STAUDINGER, 1892); Prov. Maraş, Genital-Präp. HACKER N 2972 (coll. ZSM)

Fig. n *P. syriaca* (STAUDINGER, 1892); Prov. Urfa, Genital-Präp. BEHOUNEK Nr. 1013 (coll. BEHOUNEK)

Fig. o *P. syriaca* (STAUDINGER, 1892); Anatolien, Genital-Präp. BEHOUNEK Nr. 1341 (coll. BEHOUNEK)

Fig. p *P. wiltshirei* (BOURSIN, 1936); Prov. Hakkari, Genital-Präp. HACKER N 3244 (coll. HACKER)

Tafeln 6-9

Übersicht über die männlichen Genitalstrukturen der in der Türkei bisher nachgewiesenen *Eremodrina* BOURSIN, 1937-Arten (nebst Vergleichspräparaten und einigen potentiell möglichen Arten):

Tafel 6

Fig. a *E. vicina* (STAUDINGER, 1870); Prov. Kars, Genital-Präp. HACKER N 3251 (coll. HACKER)

Fig. b *E. belucha* SWINHOE (= *conditorana* PINKER, 1980); Prov. Sivas, Genital-Präp. HACKER N 2489, Paratypus (coll. ZSM)

Fig. c *E. clara* (SCHAWERDA, 1928); Spanien, Genital-Präp. HACKER N 3352 (coll. HACKER)

Fig. d *E. pertinax* (STAUDINGER, 1879); Prov. Erzurum, Genital-Präp. HACKER N 2460 (coll. de FREINA)

Fig. e *E. inumbratella* (PINKER, 1980); Prov. Sivas, Genital-Präp. HACKER N 3085 (coll. NHMW)

Fig. f *E. avis* (PINKER, 1980); Prov. Sivas, Genital-Präp. HACKER N 2500, Paratypus (coll. ZSM)

Fig. g *E. inumbrata* (STAUDINGER, 1900); Prov. Kars, Genital-Präp. HACKER N 3245 (coll. HACKER)

Tafel 7

Fig. h *E. phanosciera* (BOURSIN, 1939); Iran, Fars, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1294 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Fig. i *E. didyma* (BOURSIN, 1939); Iran, Fars, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1293 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Fig. j *E. xanthorhoda* (BOURSIN, 1937); Iran, Elbursgebirge, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1263 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Fig. k *E. zuleika* (BOURSIN, 1957); Afghanistan, Paghman, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1975 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Tafel 8

Fig. l *E. pseudopertinax* (BOURSIN, 1939); Kreta, Genital-Präp. HACKER N 2973 (coll. ZSM)

Fig. m *E. zernyi* (BOURSIN, 1936); Prov. Hakkari, Genital-Präp. HACKER N 3250 (coll. HACKER)

Fig. n *E. salzi* (BOURSIN, 1936); Prov. Hakkari, Genital-Präp. HACKER N 3246 (coll. HACKER)

Fig. o *Eremodrina bodenheimeri chlorotica* (BOURSIN, 1936); Prov. Elazig, Genital-Präp. HACKER N 2387 (coll. KUHNA)

Fig. p *E. draudti* (BOURSIN, 1936); Prov. Van, Genital-Präp. BOURSIN Nr. 1233 (coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe)

Tafel 9

Fig. q *E. gilva* (DONZEL, 1837); Prov. Hakkari, Genital-Präp. HACKER N 3349 (coll. HACKER)

Fig. r *E. gilva* (DONZEL, 1837); S-Frankreich, Genital-Präp. HACKER N 3353 (coll. HACKER)

Tafel 10

Fig. a *Euchalcia biezankoi* (ALBERTI, 1965); Prov. Artvin, Genital-Präp. HACKER N 2374 (coll. de FREINA)

Fig. b dito Aedoeagus

Fig. c *Euchalcia biezankoi* (ALBERTI, 1965); Prov. Artvin, Genital-Präp. HACKER N 2379 (coll. HACKER)

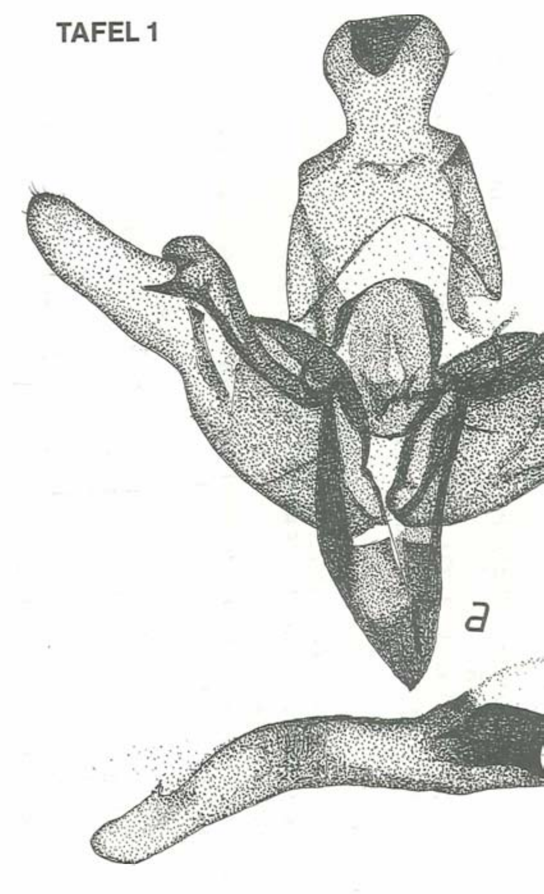
Fig. d dito Aedoeagus

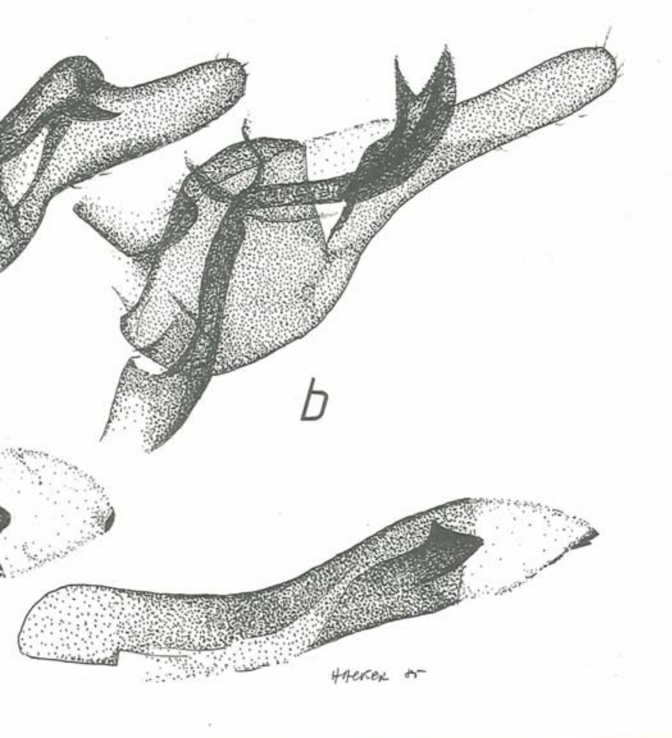
Fig. e *Euchalcia biezankoi defreinae* **n. ssp.**; Prov. Van, Paratypus ♂, Genital-Präp. HACKER N 3303 (coll. de FREINA)

Fig. f dito Aedoeagus

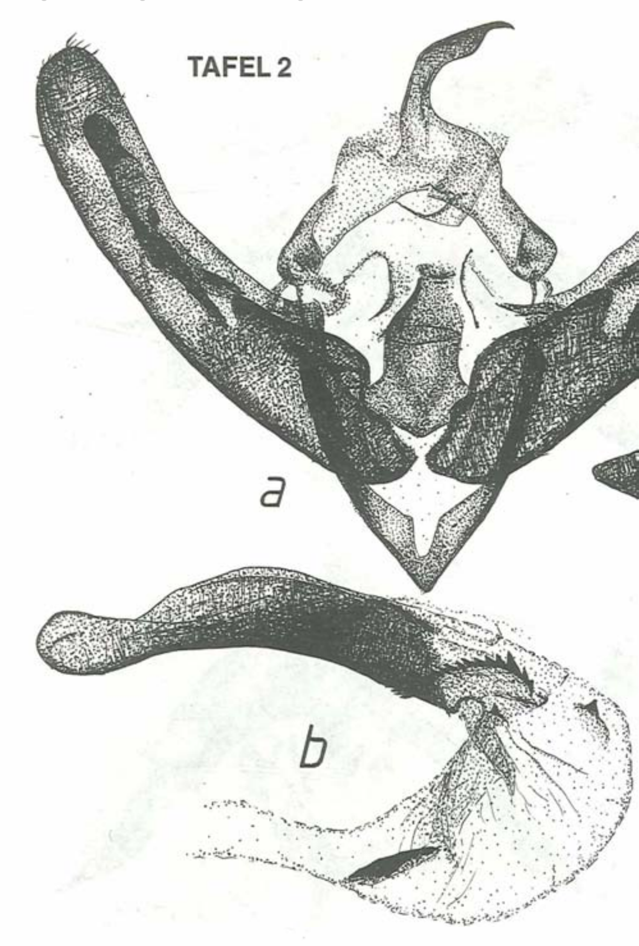
Fig. g *Euchalcia biezankoi defreinae* **n. ssp.**; Prov. Hakkari, Paratypus ♂, Genital-Präp. HACKER N 2281 (coll. de FREINA)

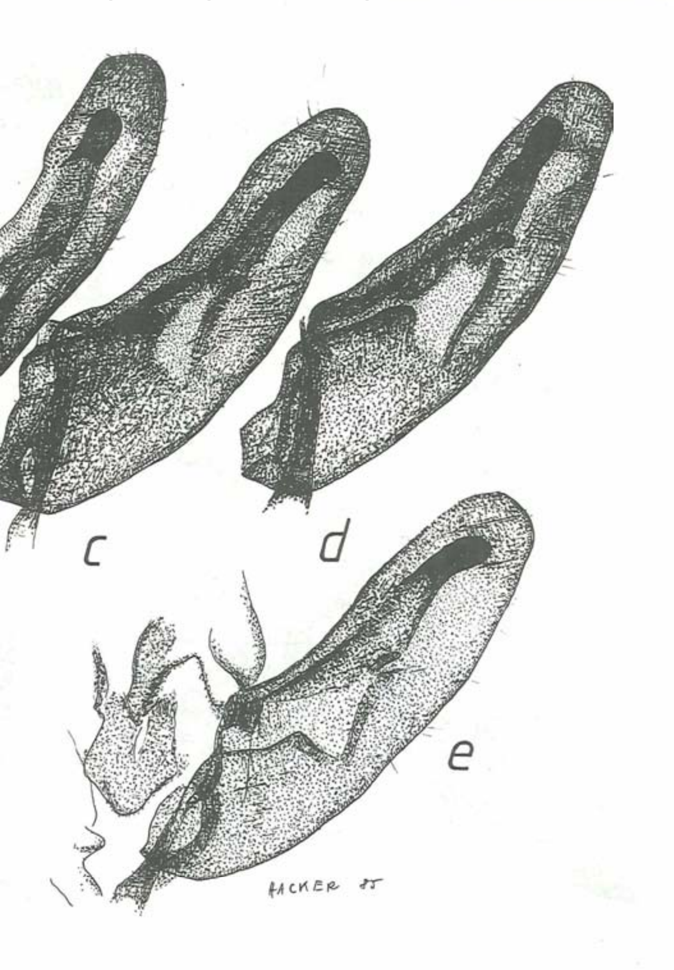
TAFEL 1



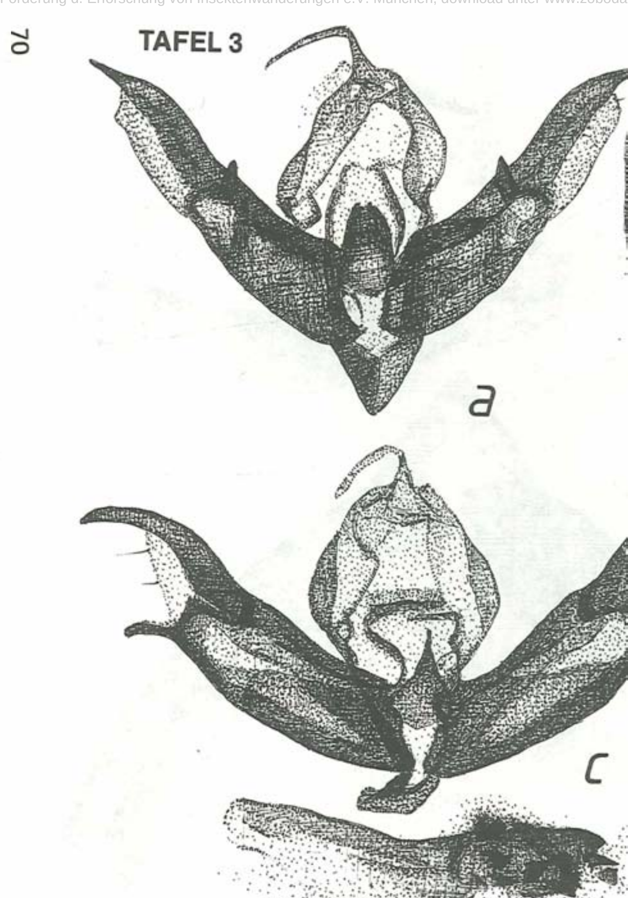

b
HACKER 85

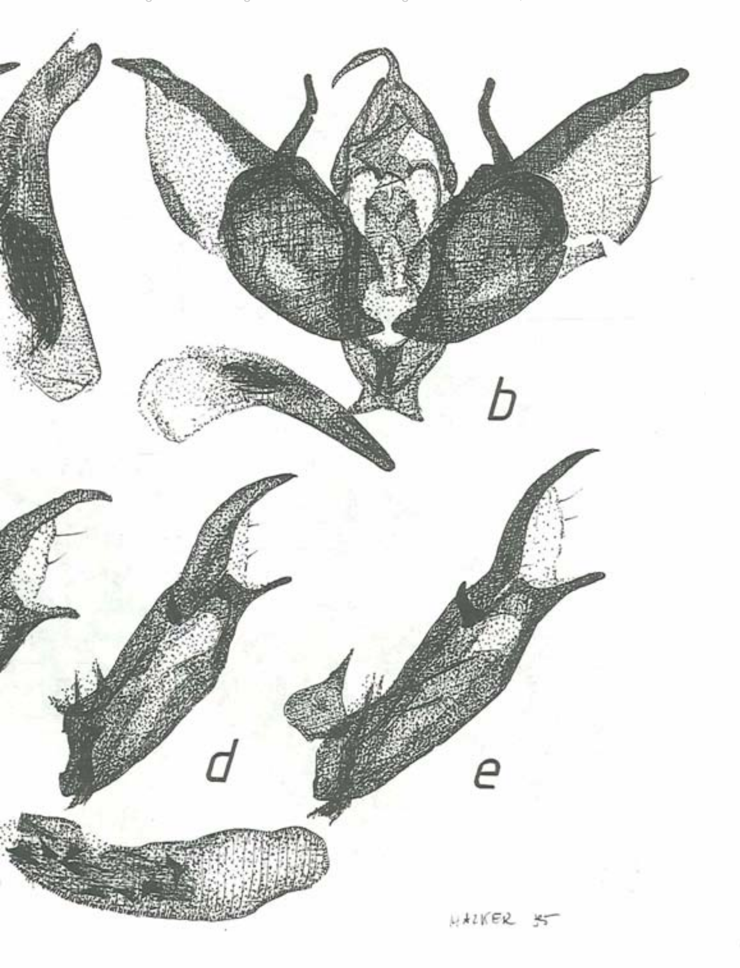
TAFEL 2



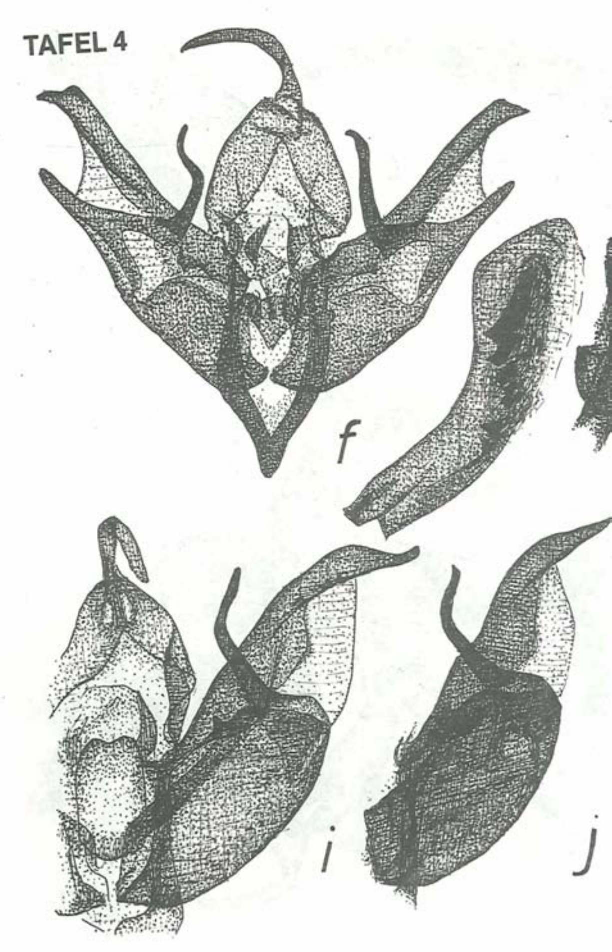

c
d
e
HACKER 85

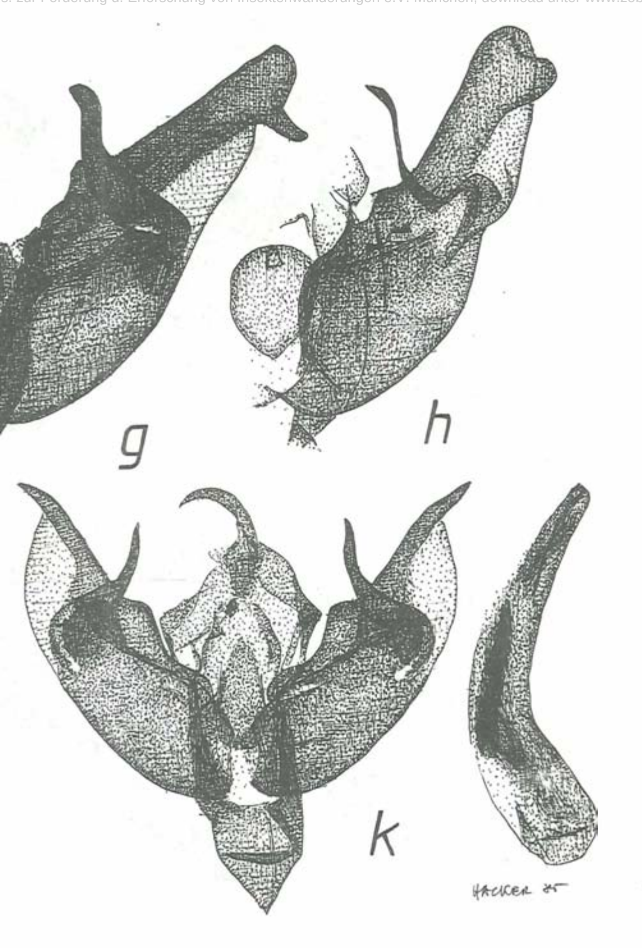
TAFEL 3



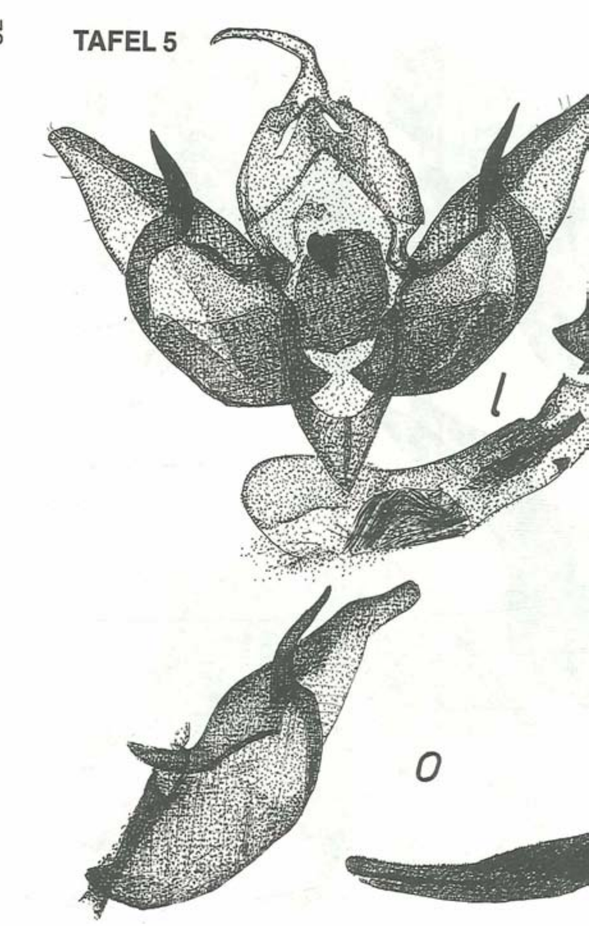

b
d
e
HACKER 95

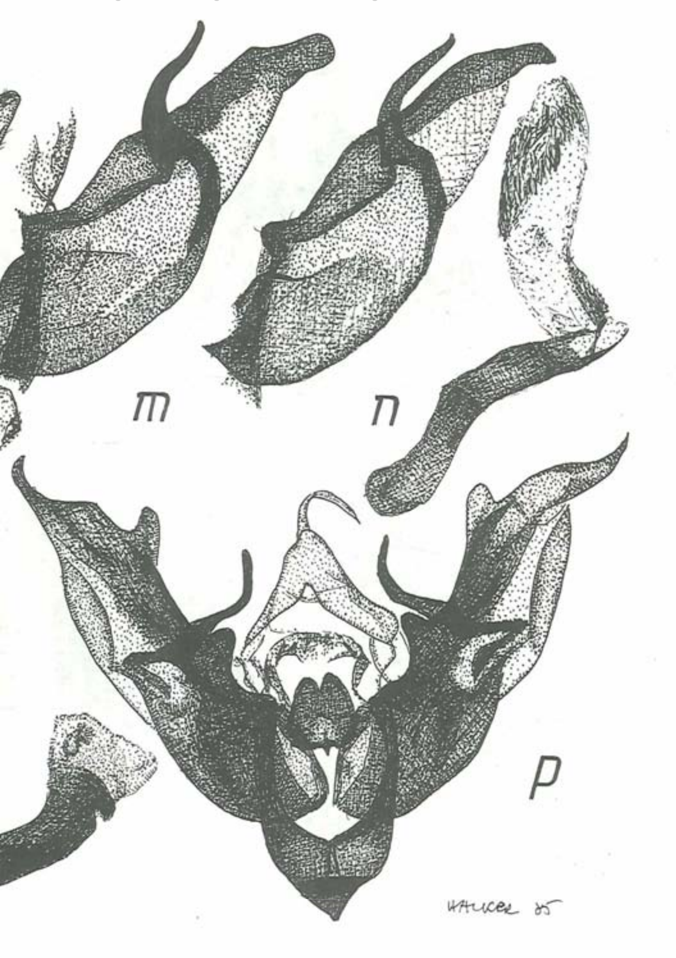
TAFEL 4




g
h
k
HACKER 85

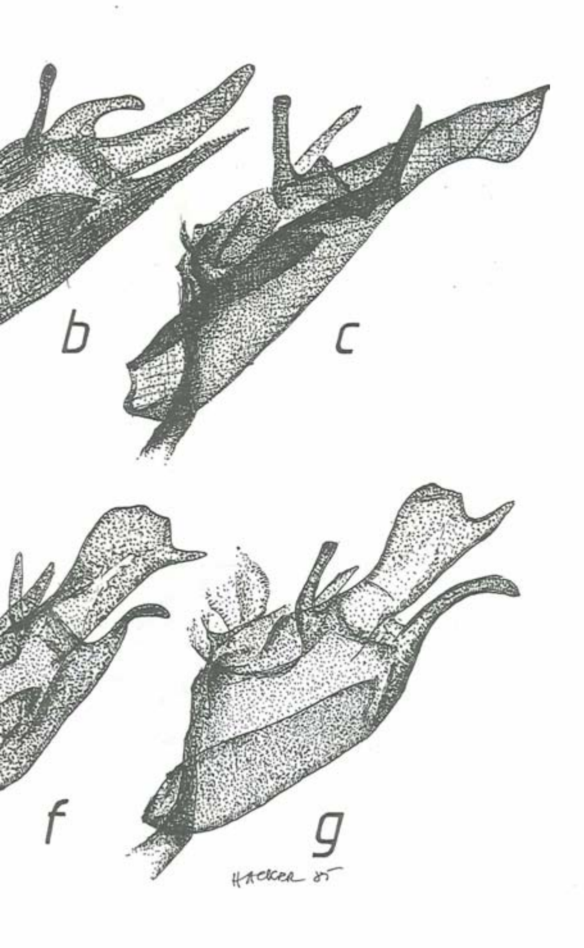
TAFEL 5



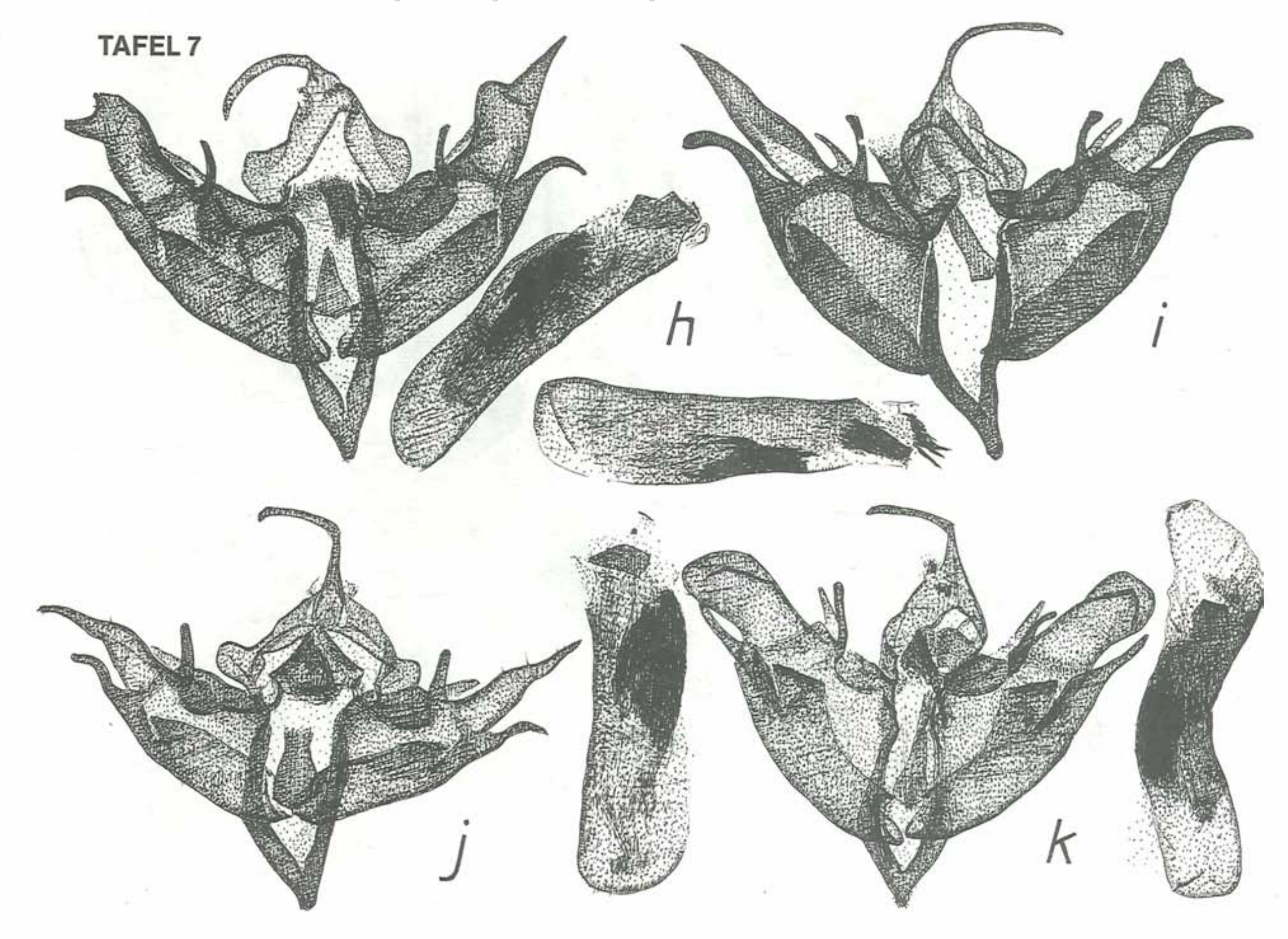

m
n
p
HACKER 85

TAFEL 6



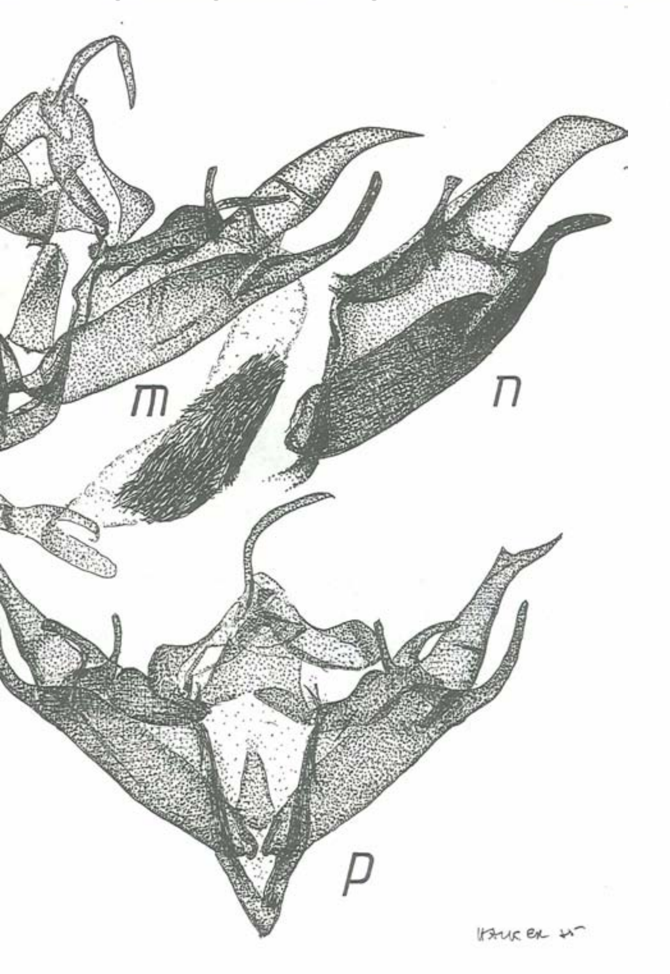

b
c
f
g
HACKER 85

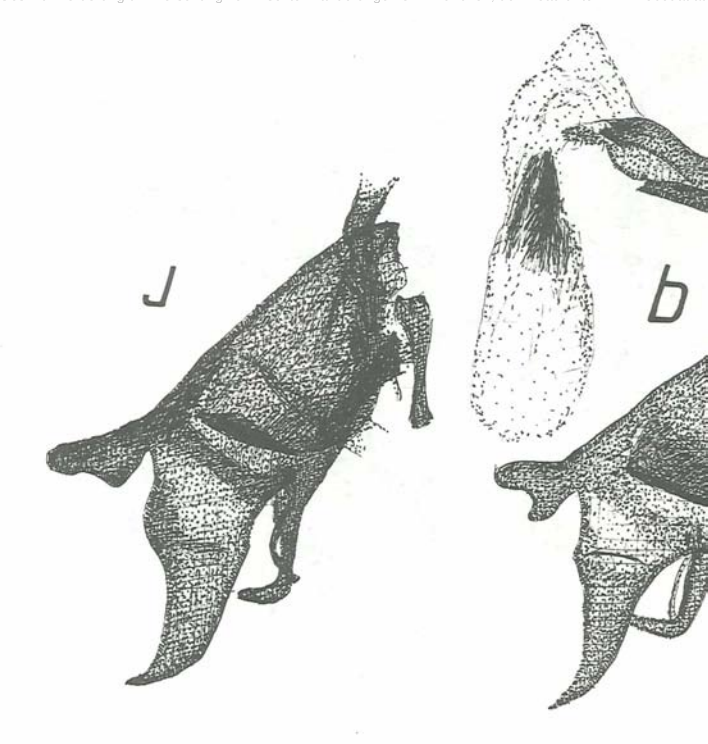
TAFEL 7



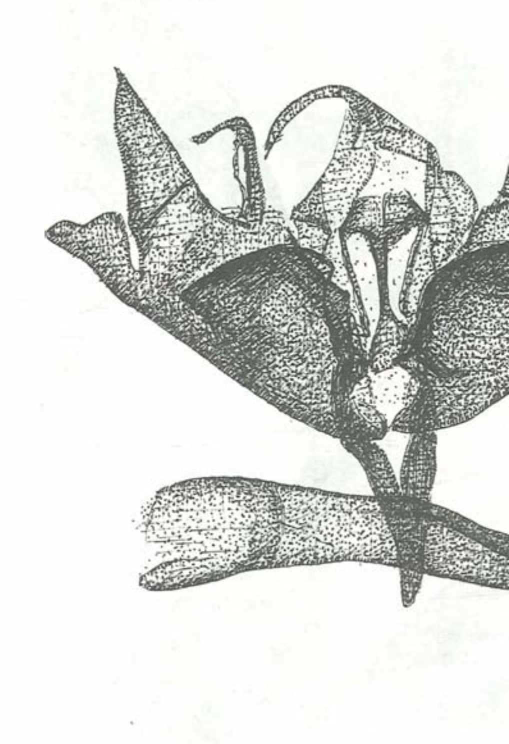
TAFEL 8



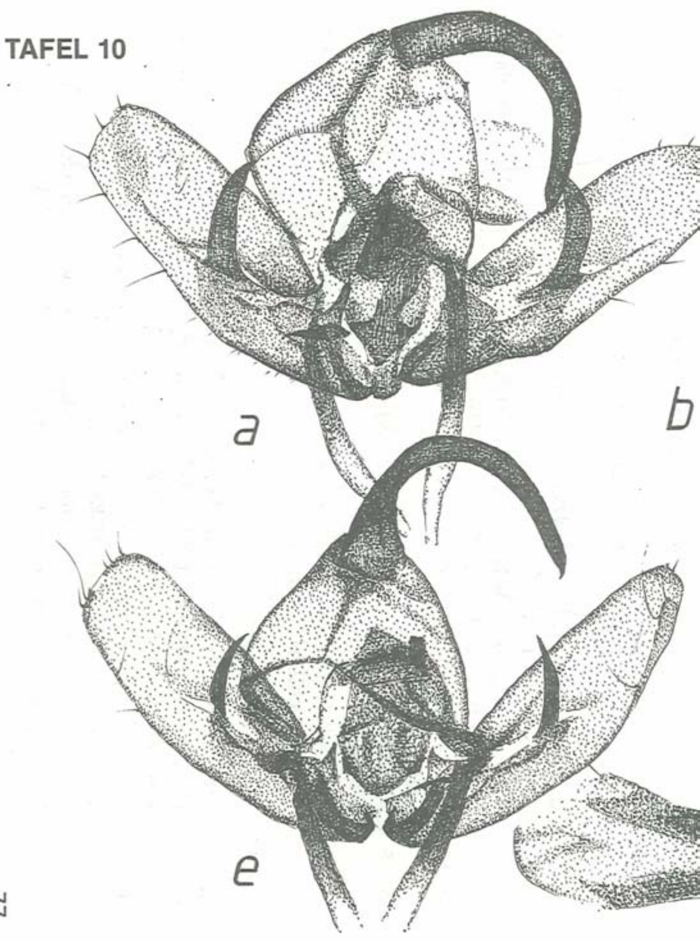

m
n
p

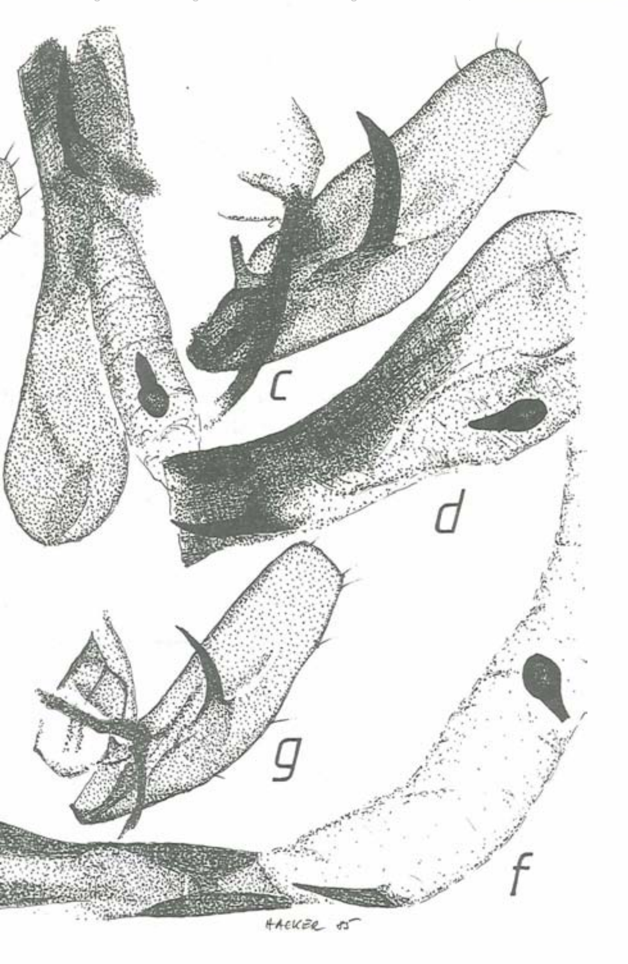

J
b

TAFEL 9



TAFEL 10




c
d
g
f
HACKER 85

Tafel 11

Fig. 1 *Margelana versicolor* STAUDINGER; 1888, ♂, Prov. Hakkari, Elkek Geçidi (leg. et coll. HACKER)

Fig. 2 *Margelana flavidior* (F. WAGNER, 1931), ♂; Prov. Kayseri (leg. et coll. KUHNA)

Fig. 3 *Gortyna moesiaca euxina* **n. ssp.**; Prov. Ağri, Tahir Geçidi, 2600 m, Paratypus ♂ (leg. et coll. HACKER)

Fig. 4 *Gortyna moesiaca euxina* **n. ssp.**; Armenia, G. Aragats, 2000 m, Paratypus ♂ (leg. et coll. MURSIN)

Fig. 5 *Hoplotarache sordescens* (STAUDINGER, 1895); ♂, Prov. Malatya (leg. et coll. KUHNA)

Fig. 6 *Iranada tarachoides* (BYTINSKI-SALZ & BRANDT, 1937); ♀, Prov. Hakkari (leg. THÖNI, coll. HACKER)

Fig. 7 *Chersotis stenographa* VARGA, 1979; ♂, Prov. Bitlis (leg. et coll. HACKER)

Fig. 8 *Dichagyris griseotincta* (F. WAGNER, 1931); ♂, Prov. Sivas (leg. et coll. HACKER)

Tafel 12

Fig. 9 *Protexarnis confinis* (STAUDINGER, 1881); ♂, Prov. Van (leg. et coll. HACKER)

Fig. 10 *Parexarnis ala* (STAUDINGER, 1881); ♂, Prov. Kars (leg. et coll. HACKER)

Fig. 11 *Spaelotis degeniata* (CHRISTOPH, 1876); ♂, Prov. Kars (leg. et coll. HACKER)

Fig. 12 *Cerapteryx graminis* (LINNAEUS, 1758); ♂, Prov. Artvin (leg. de FREINA, coll. HACKER)

Fig. 13 *Tholera cespitis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775); ♂, Finnland, Helsinki (leg. WETTENHOVI, coll. HACKER)

Fig. 14 *Tholera cespitis armena* **n. ssp.**; ♂, Prov. Erzurum, Paratypus ♂ (leg. et coll. HACKER)

Fig. 15 *Polymixis dubiosa* (BRANDT, 1938); ♂, Prov. Hakkari (leg. et coll. HACKER)

Fig. 16 *Polymixis varga* **n. sp.**; Prov.Hakkari, Elkek Geçidi, 2200 m, Paratypus ♂ (leg. et coll. HACKER)

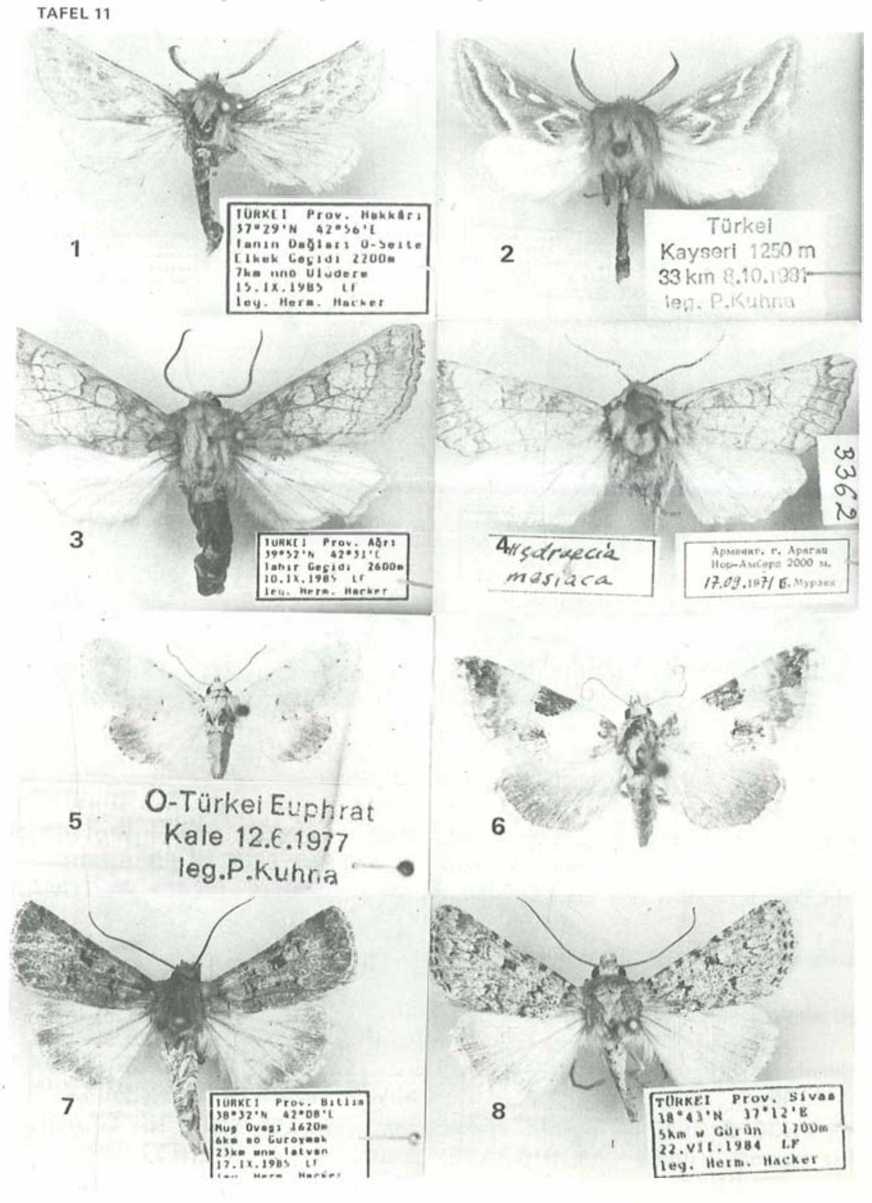
Tafel 13

Fig. 17 dito, Genital-Präp. HACKER N 3263 ♂

Fig. 18 *Dichagyris anastasia* (DRAUDT, 1936); Prov. Hakkari, Elkek Geçidi, Genital-Präp. HACKER N 3257 ♂

Fig. 19 *Tholera cespitis armena* **n. ssp.**; Prov. Erzurum, Palandöken Daği, Paratypus ♂, Genital-Präp. HACKER N 3261 ♂

Fig. 20 *Euchalcia biezankoi defreinae* **n. ssp.**; Prov. Van, Güseldere Gecidi, 2700-2800 m, Paratypus ♂, Genital-Präp. HACKER N 2287 ♂


1
TÜRKEI Prov. Hakkâri
37°29'N 42°56'E
Tanin Dağları O-Seite
Elkek Geçidi 2200m
7km nno Uludere
15.IX.1985 LF
leg. Herm. Hacker
2
Türkei
Kayseri 1250 m
33 km 8.10.1981
leg. P.Kuhna
3
TÜRKEI Prov. Ağri
39°52'N 42°31'E
Tahir Geçidi 2600m
10.IX.1985 LF
leg. Herm. Hacker
4
masiaca
3362
17.09.1971
5
O-Türkei Euphrat
Kale 12.6.1977
leg.P.Kuhna
6
7
TÜRKEI Prov. Bitlis
38°32'N 42°08'E
Muş Ovası 1620m
6km so Guroymak
23km wnw Tatvan
17.IX.1985 LF
8
TÜRKEI Prov. Sivas
38°43'N 37°12'E
5km w Gürün 1700m
22.VII.1984 LF
leg. Herm. Hacker

9

TÜRKEI Prov. Van
38°17'N 43°53'E
6km nö Güzelsu 2300m
11.IX.1985 LF
leg. Herm. Hacker

10

TÜRKEI Prov. Kars
40°08'N 42°45'E
Araç-Tal 1700m
7km nö Karakurt
9.IX.1985 LF

11

TÜRKEI Prov. Kars
40°08'N 42°45'E
Araç-Tal 1700m
7km nö Karakurt
9.IX.1985 LF
leg. Herm. Hacker

12

13

FENNIA
N. Helsinki
Vesala
. 19
Kalle Wettenhovi

14

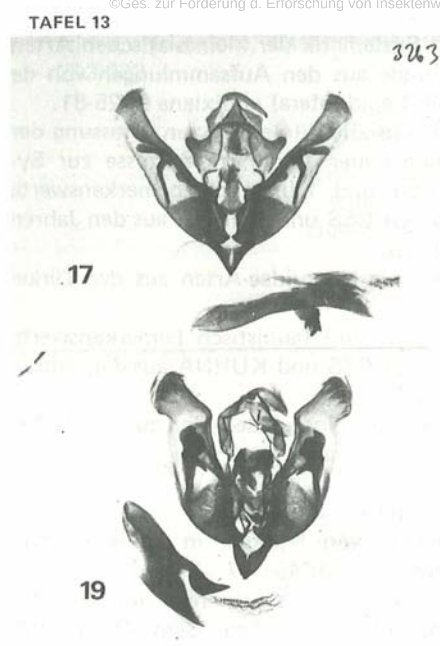
TÜRKEI Prov. Erzurum
39°52'N 41°16'E
Palandöken Dağı
4km s Erzurum 2200m
8.IX.1985 LF
leg. Herm. Hacker

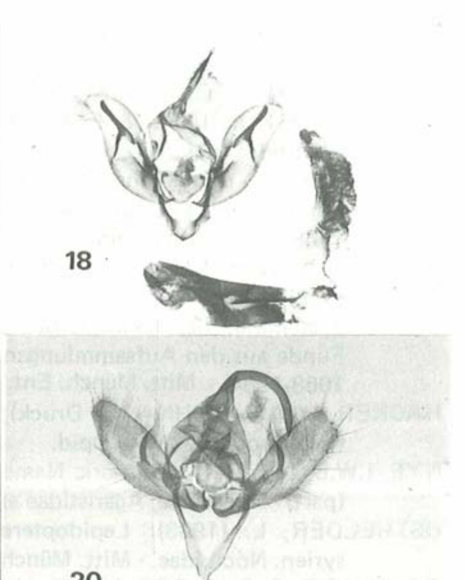
15

TÜRKEI Prov. Hakkâri
37°30'N 43°29'E
Altın Dağları O-Seite
Suvarihalil Geçidi 2400m
40km wsw Hakkâri
14.IX.1985 LF
leg. Herm. Hacker

16

TÜRKEI Prov. Hakkâri
37°29'N 42°56'E
Tanin Dağları O-Seite
Elkek Geçidi 2200m
7km nno Uludere
15.IX.1985 LF
leg. Herm. Hacker





Literatur

BRANDT, W. (1938): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran. - Ent. Rdsch. **55**: 497-505, 517-523, 548-554, 558-561, 567-569.

BRANDT, W. (1939): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran - l.c. **56**: 11-15, 23-24, 32-43, 59-61, 86-88, 109-111, 139-141.

BRANDT, W. (1941): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran (3). - Mitt. Münch. Ent. Ges. **31**: 835-863.

CORTI, A., & M. DRAUDT (1933): (in SEITZ) Die Palaearktischen Eulenartigen Nachtfalter, Supplement - Stuttgart, 1-95.

DRAUDT, M. (1934): (in SEITZ) Die Palaearktischen Eulenartigen Nachtfalter, Supplement - Stuttgart, 96-184.

FREINA, J. de (1983): Revision der *Hadena luteago* ([DENIS & SCHIFFER-MÜLLER], 1775) - *andalusica* (STAUDINGER, 1859) - Gruppe nebst Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Hadena* SCHRANK, 1802, aus Sardinien-Spixiana **6**: 45-59.

HACKER, H. (1986): Erster Beitrag zur systematischen Erforschung der Noctuidae der Türkei (Lepidoptera) - Atalanta **17**: 1-26.

HACKER, H. (1986): 2. Beitrag zur Erfassung der Noctuidae der Türkei, Beschreibung neuer Taxa, Erkenntnisse zur Systematik der kleinasiatischen Arten und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von de FREINA aus den Jahren 1976-1983 (Lepidoptera) - Spixiana **9**: 25-81.

HACKER, H., KUHNA, P. & F.-J. GROSS (1986): 4. Beitrag zur Erfassung der Noctuidae der Türkei. Beschreibung neuer Taxa, Erkenntnisse zur Systematik der kleinasiatischen Arten und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von GROSS und KUHNA aus den Jahren 1968-1984. - Mitt. Münch. Ent. Ges. 76.

HACKER, H. & P. KUHNA (1986); Drei neue Noctuidae-Arten aus der Türkei (Lepidoptera). - Nota lepid. 9.
Systematik der kleinasiatischen Arten und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von GROSS und KUHNA aus den Jahren 1968-1984. - Mitt. Münch. Ent. Ges. 76

HACKER, H. & P. KUHNA (im Druck); Drei neue Noctuidae-Arten aus der Türkei (Lepidoptera). - Nota lepid.

NYE, I.W.B. (1975): The Generic Names of Moths of the World Vol. 1 Noctuoidea (part): Noctuidae, Agaristidae and Nolidae. - London.

OSTHELDER, L. (1933): Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. Noctuidae. - Mitt. Münch. Ent. Ges. **23**: 45-107.

RONKAY, L. & Z. VARGA (1985): Neue Noctuiden aus Armenien bzw. aus dem Kaukasus-Raum (Lepidoptera: Noctuidae). Z. Arb. Gem. Öster. Ent. **36**: 86-94.

RONKAY, L. & Z. VARGA (1985): *Luperina diversa* (STAUDINGER, 1891) bona species, mit der Beschreibung zweier neuer Subspezies (Lepidoptera, Noctuidae). - Annls. hist.-nat. Mus. natn. hung. **77**: 207-216.

SCHWINGENSCHUSS, L. (1938): Sechster Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Inner-Anatoliens. Ent. Rdsch. **55**: 141-147, 158-164, 173-177, 181-184, 199-202, 223-226, 299-300, 337-340, 411-412, 545-457.

STAUDINGER, O. (1871): Beitrag zur Lepidopterenfauna Griechenlands. Hor. Soc. Ent. Ross. **7**: 1-304.

STAUDINGER, O. (1879): Lepidopterenfauna Kleinasiens. - l.c. **16**: 176-482.

VARGA, Z. (1979): Neue Noctuiden aus der Sammlung Vartian (Wien), II. (Lepidoptera, Noctuidae). - Z. Arb. Gem. Österr. Ent. **31**: 1-12.

VARGA, Z. (1982): Noctuidae (Lepidoptera) aus der Mongolei, IV Subfamilie Amphipyrinae. - Folia Ent. Hung. **43**: 205-227.

WILTSHIRE, E.P. (1948): The Lepidoptera of the Kingdom of Egypt (mit Addendum). - Bull. Soc. Fouad Ent. (Cairo) **32**: 203-296.

WILTSHIRE, E.P. (1957): The Lepidoptera of Iraq. - London.

WILTSHIRE, E.P. (1979): A Revision of the Armadini (Lep., Noctuidae). - Klampenborg.

WILTSHIRE, E.P. (1983): Insects of Saudi Arabia Lepidoptera: Fam. Cossidae,

Sphingidae, Thyretidae, Geometridae, Lymantriidae, Arctiidae, Agaristidae, Noctuidae, Ctenuchidae (Part 3). Fauna of Saudi Arabia **5**: 293-332.

Anschrift des Verfassers:

HERMANN HACKER
Kilianstraße 10
D-8623 Staffelstein